

DVD

TAM 8 GB DOLU DOLU İÇERİK

WLAN tehlikesi !

Şifreleme ve Mac filtresi artık yeterli değil

CHIP

Kasım/2011

www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:16 • 2011/11 • 7.00 TL



Web tasarım profesyoneli olmak ister misiniz?
DEV BİLİŞİM AKADEMİSİ
Çizgi Tagem Video Eğitim Seti: Dreamweaver, Fireworks, Flash, ActionScript



İdeal PC

Giriş seviyesi, genel amaçlı ve oyun PC'si için ideal >36
konfigurasyonlar ve her bütçeye uygun terfi rehberi

Windows 8'ini kendin yap

Beklemeye gerek yok: Tüm araçlar CHIP DVD'de >44



SİLMEK YETMİYOR!

SSD, SD ve USB belleklerde güvenli temizlik nasıl olmalı?

Hangi 3D TV teknolojisi daha iyi

Dev anket: Tam 99 kişi üzerinde test ettik >72

Tehlikeli hale gelen mobil virüslerden korunmanın yolları

5 SÜPER TAM SÜRÜM YAZILIM



PCMark 7, 3DMark 11, Magical Uninstall, Hard Drive Washer, PC Check&Tuning 2011



GERÇEĞİ YAKALA!



Tamamen yeni bir boyutta oyun oynamaya hazır olun. XFX AMD HD Radeon 6000 serisi ekran kartları ile oyunlarınıza yeni bir boyut ekleyin. XFX ile oyunlarda gerçeği yakalayın.



HD 6850

HD 6870

HD 6950

HD 6970



SUPPORTS
DirectX 11



VEKTRON ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ

XFX TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

Merkez Mahallesi Bağlar cad. Şehit Er Barbaros Yalçın Sk. No:2/1 Kağıthane/ İSTANBUL

Telefon: +90 212 295 05 44 - <http://www.e-veptron.com> - info@veptron.com.tr

Windows 8 geleceğe açılan pencere mi?



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Microsoft uzun zamandır gizli tuttu, ancak artık herkes Windows 8'i deneme imkanına sahip: Geliştirici ön izlemesini (developer preview) indirip siz de hemen geleceğin işletim sistemini test edebilirsiniz.

ALİŞİLMADIK MASAÜSTÜ Windows 8'den beklentiler oldukça yüksek ve nereye bakarsanız bakın, yeni masaüstü beraberinde büyük tartışmalar getiriyor. Yeni masaüstü Windows Phone 7'ye oldukça benziyor. Bu aslında benim için alışık olduğum bir ortam, zira birkaç aydır bir Windows akıllı telefonu test ediyorum. Başkaları kutu kutu duvarları pek de pratik bulmuyorlar, özellikle de bunun fare ve imleçle kullanımı zor görünüyor. Bu doğru olabilir, ancak Windows 8'in yenilikçiliği biraz alışma süresi gerektirse de, kendini kısa sürede belli ediyor, PC'lerde değil ama tabletlerde.

RAKİPLER ARASINDA CHIP'in test editörleriyle Windows 8'i değerlendirirken şu yorumlarla karşılaştım: "Apple iOS ile açık ara önde, Google'ın Android'i bir iki yıl geriden geliyor. Windows 8 ise iOS'u biraz daha yakından takip ediyor." Test editörlerimiz geliştirici versiyonunu bir tablet üzerinde ayrıntılı olarak test ettiler ve yeni işletim sisteminin kullanım kolaylığından ve işlevselliğinden oldukça etkilenmiş görünüyorlar: "Henüz Apple seviyesinde değil, ama oldukça akıcı ve sezgisel çalışıyor."

YENİ DEVASA DÜNYA Windows 8'deki asıl yenilikçilik ise taşınabilir cihazları ve masaüstlerini birleştirmesi. Masaüstündeki kutulardan birinin ardında bildiğimiz Windows gizli. Buradan da başka bir dünyaya, mesela InDesign'a geçiş yapıp, hemen CHIP için bir sayfanın tasarımını yapabiliyorsunuz. Android ve iOS gibi "light" işletim sistemlerinde böyle bir şey mümkün değil. Windows 8 bir tableti notebook kadar fit bir hale getiriyor. Ve asıl devrim de şu: Windows 8 ilk evrensel işletim sistemi olacak. Bu da benim için doğru yönde atılmış çok önemli bir adım.

STEVE JOBS Apple'ın patronu, dünyayı şekillendiren en önemli isimlerden biriydi ve arkasında herkesi meraklandıran sır dolu bir yaşam öyküsü bıraktı. Yine ölmeden önce yaptığı son bir açıklamadan dolayı, yaşamının öyküsünü yazdırmak istemesinin nedeninin, para kazanmak ve Apple'ı büyütmek için harcadığı mesai sırasında çocuklarına ve ailesine hiç vakit ayıramadığı için duyduğu pişmanlık olduğunu biliyoruz. Jobs, son demelerinden birinde, çocuklarından özür dilemek istediğini ve onu anlayıp affetmeleri için aklına tüm yaşadıklarını yazma fikrinin geldiğini söylüyordu. 10. sayfadaki "Steve Jobs'a veda" yazısını mutlaka okumanızı öneriyorum.

uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL KASIM 2011 SAYISI

Süper kahramanları hayranlıkla takip eden oyun meraklılarına müjde! Oyun tarihinin belki de en iyi süper kahraman oyunu artık piyasada. Batman: Arkham Asylum'un devamı niteliğindeki Batman: Arkham City, oyun piyasasına bomba gibi düştü ve oyun otoritelerinden yüksek puanlar aldı. LEVEL da bu müthiş başarıya kayıtsız kalmadı ve Batman'i Kasım sayısının kapağına taşıdı.



Kasım ayının tek bombası Batman değil tabii ki. Hem yılın en çok beklenen, görsel olarak oyuncuları büyüleyen ve savaşın gerçek yüzünü oyunculara yansıtan FPS oyunu Battlefield 3'ün, hem de PlayStation 3'e özel olarak geliştirilen ve serinin en iyi üyesi olarak büyük beğeni toplayan Uncharted 3: Drake's Deception'ın incelemeleri de bu ay LEVEL'da!

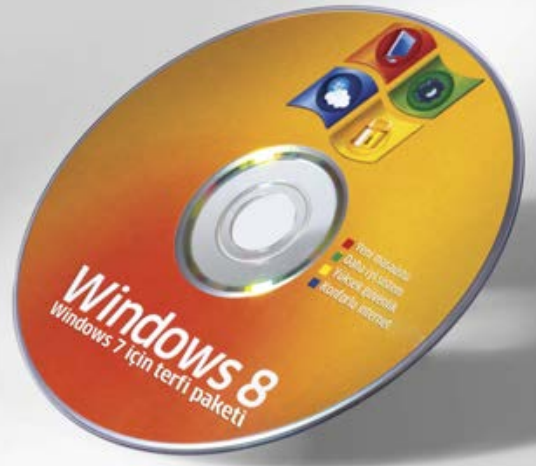
Kasım sayısının önemli başlıkları şöyle: Zombilerin İstilasası dosya konusu; Armored Core V, Final Fantasy XIII-2, Max Payne 3, Soulcalibur V, StarCraft II: Heart of the Swarm, Syndicate ilk bakışları; Batman: Arkham City, Battlefield 3, Dark Souls, Dead Rising 2: Off the Record, Disciples III: Resurrection, FIFA Manager 12, Football Manager 2012, Forza Motorsport 4, Heroes of Might & Magic VI, NBA 2K12, Rage, Spider-Man: Edge of Time, The Cursed Crusade, The Sims 3: Pets, Uncharted 3: Drake's Deception incelemeleri; Varolmayanlar kitabının yazarı Doğu Yücel röportajı...

Ufuk Yamankılıçoğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin





36 İdeal PC



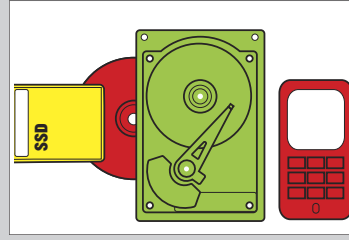
44 Windows 8'e terfi



52 WLAN ağız güvenli mi?



60 Cep telefonu virüsleri



66 Veri silme



72 Ev sineması

GÜNCEL

- 10 Steve Jobs'a veda**
Apple'i zor günler mi bekliyor?
- 12 Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 32 Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 34 10 şey**
Teknoloji tarihinin kayda değer on anlaşması

KONULAR

- 36 İdeal PC rehberi**
Eski sistemler için terfi seçenekleri, farklı bütçeler ve ihtiyaçlar için örnek konfigürasyonlar, ideal işlemci-ekran kartı kombinasyonları
- 44 Kendi Windows 8'ini yap**
CHIP, Windows 8'in çoğu fonksiyonunu bugün bile nasıl kullanabileceğinizi açıklıyor
- 52 WLAN ağlarda güvenlik**
Doğru optimizasyonlarla kablosuz ağız en güncel ve güvenli hale getirebilirsiniz
- 60 Cep telefonu virüsleri**
Virüs yazarları şimdi de cep telefonlarına bulaştı. İyi bir koruma bunlara karşı işe yarıyor
- 66 Silinemeyen verileri silin**
Sildiğinizi sandığınız dosyalar aslında silinmemiş olabilir. Dosyaları geri döndürülemez şekilde nasıl silebileceğinizi açıklıyoruz
- 72 CHIP 50: Ev sineması**
Ev sineması için en iyi 50 içerik, ayrıca

Üç boyutlu sistemler karşılaştırmalı testte: Hangi teknoloji en iyi görüntüyü veriyor?

- 76 Efsane avcısı**
PowerLAN kablosuz sinyallerini bozar mı?
- 77 İnsan makineye karşı**
Tüm duyu organlarımız arasında en hızlı çalışanı olan kulak, seslerin kaynağını çok isabetli şekilde saptayabiliyor. Peki, bir makine kulağa rakip olabilir mi?
- 80 CHIP Zaman Tüneli: Transistörler**
Elektronik bu basit bileşenin şu anki sayısı, Samanyolu'ndaki yıldızların sayısından fazla
- 82 Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri
- 84 Teknik Sözlük: Göz takibi**
Dokunmatik ekranların, hareket tanımının ardından, tümüyle sezgisel kullanım için sıradaki adım
- 86 Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 88 Yeni ürünler:**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 96 Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 98 En iyi Freeware'ler**
Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar
- 104 Ayın web siteleri**
İnternet dünyasından ayın en ilginç siteleri
- TAM SÜRÜMLER**
- 106 Tam sürümler**
DVD'deki tam sürüm programlar

TIPPS & TRICKS

- 109 Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları

CHIP TEST MERKEZİNDEN

- 122 CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 126 CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 128 CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü PC tavsiyeleri ve 7 aylık türü için fiyat tahminleri

BÖLÜMLER

- 3 Seyir Defteri,**
- 6 Okur Yorumları,**
- 129 Abone Formu,**
- 130 Gelecek sayıda CHIP ve Künye**

DVD İÇERİĞİ

- 8 CHIP DVD: Harika**
tam sürümler, pratik araçlar ve freeware yazılımlar



Apple iPad 2



iPad 2, uygun fiyat seçenekleri ve Vodafone farkıyla sizi bekliyor.

- 250 MB / 1 GB / 4 GB Süper İnternet paketleri
- Yurtdışında 50 MB internet hediyesi*
- Vodafone Red ayrıcalıkları

*** Yurtdışında 50 MB internet hediyesi sadece 1 GB ve 4 GB paketler ile kampanyaya giriş yapan abonelere sunulmaktadır; uluslararası dolaşımda kullanılmak üzere verilen 50 MB internet sadece Vodafone operatörleri üzerinden kullanımları kapsar. Geçerli operatörler için vodafone.com.tr**

Kampanya kapsamındaki süper internet paketlerine 24 ay taahhütle geçerlidir.

250 MB paketin adil kullanım hakkı 6.2 GB olup, adil kullanım hakkına ulaşılması durumunda abonelerin data bağlantı hızı düşürülecektir. Aboneler, ilgili fatura dönemi içinde yapacakları data kullanımlarından dolayı en fazla 100 TL ücret ödeyeceklerdir, bu tutara cihaz taksit bedeli dahil değildir. Aboneler 250 MB kullanımı aştıkları durumda her 10 MB'lık kullanımları 50 kuruş olarak ücretlendirilir. 1 GB ve 4 GB iPad'e özel paketlerin adil kullanım hakları iPad Midi için 1 GB, iPad Maxi için 4 GB'dır; bu paketlerde adil kullanım hakkına ulaşılması durumunda fatura dönemi sonuna kadar aboneler paketlerini 64 Kbps'ye kadar olan hız ile kullanabilecek ve ilave ücretlendirilmeyecektir. Abonelerin hızlarını arttırmak için paket satın almaları halinde ilgili paketin ücreti abonenin faturasına ayrıca yansıtılacaktır. Abonenin müşteri numarası altında yer alan faturalı hatlarından, abonelik yaşı 8 aydan büyük olan hattının son 8 aylık fatura ödemelerinin düzenli olarak yapılmış olması ve son 8 aylık faturalarının toplamının 350 TL ve üzeri olması durumunda, bu aboneler taahhüt ettikleri tutarları aylık faturalar üzerinden ödeyeceklerdir. Bu kritere uymayan aboneler ise taahhüt ettikleri paket kapsamında belirlenen tutarı kampanya kapsamında yer alan kredi kartlarından birisi ile 12 eşit taksitle ödeyeceklerdir. Kampanyaya katılan bireysel aboneler Vodafone Red ayrıcalıklar dünyasından yararlanmaya hak kazanır. Vodafone Red dünyasına bireysel ve faturalı aboneler katılabilir. Red'e katılan aboneler redvodafone.com'da yer alan Vodafone Red dünyasına ait bütün koşulları kabul etmiş sayılırlar. Vodafone, tarife ve kampanya özelliklerinde ve ücretlendirmesinde Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu tarafından belirlenen usullere uygun olarak değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Kampanya ile ilgili detaylı bilgi için; www.vodafone.com.tr

IT Dünyası çok mu hızlı?

Ufuk Yamankılıçoğlu'nun köşesinde yer verdiği görüşler tam anlamıyla hislerime tercüman oldu. Tüketicilerin akıllı devamlı olarak yeni ürünlerle çalışıyor. Yıllarca cep telefonu düşmanı olan ben iPhone satın aldım ve bu cihaz beni gerçekten de büyütledi diyebilirim. Ancak elektronik dünyanın hızına ayak uydurmakta güçlük çekiyorum. Ürünlerin daha uzun bir yaşam süresi olsaydı ve piyasaya daha olgunlaşmış ürünler çıksaydı, bu IT dünyasının yararına olurdu. Ancak öte yandan da mesleki kullanımları da düşünmeden edemiyorum.

Ben de bir ilaç firmasında pazarlama uzmanı olarak görev yapıyorum ve kişisel kullanıcıların taleplerinin sürekli olarak nasıl arttığını bizzat yaşayarak gözlemliyorum. Müşteriler daha modern bir IT dünyası istiyorlar, bu dünya neredeyse her ay değişiyor ve bu dünya kişisel meslekten, mesleki ortama yansıtılıyor. Ancak yılda bir defadan daha fazla yazılım çıktığında, son kullanıcılar çatlak sesler yükselmeye başlıyor.

FATİH BALTA

IT dünyasına kızıyorum

IT dünyasının çok sık bir şekilde yeni ürünler çıkardığı görüşüne kesinlikle katılıyorum. Ben halen bir tüplü televizyon sahibiyim ve bu emektar televizyonum gerçekten de bozulana kadar yenisini almayı düşünmüyorum.

Bilgisayarın ömrü de yeni bileşenlerle uzatılabilir. Ancak bir cep telefonu, müzik seti veya monitörün ömrü neden uzatılmıyor? Bu aslında sadece bir planlama ve istek meselesi. Bunun yerine sürekli olarak yeni ürünler satın almaya zorlanıyoruz. Bu sadece bütçemize değil, çevremize de zarar veriyor. Bu konuda üreticileri daha duyarlı olmaya davet ediyorum!

SABİT ELMACI



Yeniden kurmadan PC terfisi

Yazınızı büyük bir ilgiyle okudum. Bence yazılım üreticileri, programlar yeni bir bilgisayara taşındığında kullanıcılarını yalnız bırakıyor. Görünüşe bakılırsa böyle sorunlarla uğraşmak istemiyorlar. Program taşımak aslında çok daha kolay olmalıydı. Yazılım üreticilerinin sesimizi duyması ümidiyle.

ORKUN YILMAZ

Virüs koruma yazılımları

Tavsiye ettiğiniz Kaspersky ve Dr. Web Cureit adlı yazılımları kurmayı düşünüyordum. Kaspersky'de kurulum gerçekleşiyor, ancak daha sonra bir güncelleme ve müşteri bilgilerinin girilmesi gerekiyor. Bunu yapmam gerektiğinden emin değilim. Dr. Web'de ise durum daha farklı. Kurulumdan sonra önce hiçbir şey olmadı, daha sonra birden bire ekran saçmaladı ve bu durumu düzeltmek için kaba kuvvet kullanmam gerekti. Daha sonra bir web sitesini ulaştım, ancak burada her şey paralıydı. Bu programları tavsiye ettiğinize göre sizin deneyimleriniz çok daha farklı olmalı.

EMİN ÇELİKBAŞ

CHIP: Testte biz hiçbir sorun ya-

SİSTEMİ YENİ PC'YE KOLAYCA TAŞIYIN

"DVD'nizde de verdiğiniz PC taşınma aracı gerçekten de harikaydı"

İbrahim Kaya

şamadık. Kaspersky'de sadece geçerli bir e-posta adresi ve isim girmeniz gerekiyor, ancak isim kontrol edilmiyor. E-posta adresinizi vermek istemiyorsanız, kullan-at bir posta servisi kullanabilirsiniz (trash-mail.com gibi). Dr.Web Cureit ise kişisel kullanımlar için ücretsiz ve müşteri bilgisi istemiyor.

Ücretli bir lisans sadece ticari kullanımlarda gerekiyor. Yazılımı freedrweb.com/cureit adresinden ücretsiz olarak indirebilirsiniz.

Chromebook tuzağı

Yazınızda çok güzel ifade etmişsiniz, Chromebook'lar bir şaka olmalı! Kendi WLAN ağız dışında hiçbir işe yaramayan özelliklerle hafif bir netbook ne işime yarayabilir ki? Bu fiyata gider eski moda, ama işe yarayan düzgün bir laptop alırım.

SERKAN ULUKURTLAR

Oyunlaştırılmış hayatlar

Bu harika yazı için yazarına teşekkürler ve tebrikler. Bir oyun fanatiği olarak bu yazıyı büyük bir keyifle okudum. Gerçi "gamification" kelimesini daha önce duymuştum, ancak bugüne kadar bunun ne anlama geldiğini tam olarak bilmiyordum. Artık günlük posta kontrolü gibi can sıkıcı işleri oyun oynayarak yapabileceğimi biliyorum. Buna ne

demeli, gerçekten de işe yarıyor! Hayat da zaten sadece bir oyun değil mi? Peki bu okur yorumunu yazarak şimdi kaç puan almış oldum?

KAZIM ÖNER

Bilgi

Okur mektupları CHIP yazı işleri

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Teknik sorular

yardim@chip.com.tr

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye'de bulabilirsiniz.

(► S. 130)

SOSYAL MEDYAYI TAKİP EDEN TV

VESTEL SMART TV



SOSYAL MEDYADA SESİNİZİ DUYURUN

Vestel Smart TV ile sosyal iletişim ve paylaşım ağlarındaki arkadaşlarınıza, takipçilerinize ve içeriklere oturduğunuz yerden ulaşmanın tadını çıkarabilirsiniz.

Kaçırdığınız diziyi izleyebileceğiniz, dilediğiniz filmi kiralayabileceğiniz, Facebook ve Twitter'a bağlanabileceğiniz ya da maçların skorlarını, haberleri, ekonomiyi, sporu takip edebileceğiniz televizyonların en akıllısı Vestel Smart TV ile geleceğin teknolojisi şimdiden evinizde.

SOSYAL MEDYAYI TAKİP ET



SKORU ANINDA
ÖĞREN



KAÇIRDIĞIN
DİZİYİ İZLE



HABERİ ANINDA
ÖĞREN



ARŞİVDEN
FİLM SEÇ



DİLEDİĞİN
MÜZİĞİ DİNLE



İNTERNET UYGULAMALARINI
KULLAN

*dost
teknoloji*

VESTEL



Ashampoo Magical Uninstall 2
İstenmeyen programları kolayca kaldırın

1-abc.net Harddrive Washer
Sisteminizdeki gereksiz dosyalardan kurtulun



Magix PC Check & Tuning 2011
Sistem performansınızı yapılandırır

.DVD İÇERİĞİ

CHIP DVD'de bu ay Microsoft'un yeni işletim sistemi Windows 8 fırtınası esiyo. Uzun zamandır beklenen yeni işletim sistemine terfi etmek için kullanabileceğiniz programlara CHIP DVD ile erişebilirsiniz

Evet, CHIP DVD'de bu ay Windows 8 çıkartması yapıyoruz. Geçtiğimiz ay detaylı olarak incelemesini gerçekleştirdiğimiz, Microsoft'un uzun zamandır beklenen yeni işletim sistemi Windows 8'in işlevselliğini, Windows 7 yüklü sisteminizde kullanmanızı sağlayan yazılımlara CHIP DVD'yi kullanarak erişebilirsiniz. Internet Explorer 9'un yeni sürümlerini de bulunduran Windows 8 paketinde bunun yanı sıra kullanışlı daha pek çok yazılıma göz atabilirsiniz. Bu ay CHIP DVD'nin diğer bir ağır bombası ise WLAN Araçları. Kablosuz bağlantılara tam destek veren başarılı yazılımları bir araya getirdiğimiz pakette, çevrenizdeki WLAN bağlantılarını yakalayabilen yazılımlar olduğu gibi, Ubuntu işletim sisteminin de son sürümü

yer alıyor. CHIP DVD'de yer alan diğer konu başlıkları ise şöyle: Sisteminizi gereksiz dosyalardan kurtaracak Silme Araçları, verilerinizi yedekleyebilmenizi sağlayacak Yedekleme Araçları ve bunların yanı sıra elbette Freeware ile Katalog bölümleri. Tam Sürüm paketi ise yine elbette dopdolu. Sabit diskinizi temizleyecek olan 1-abc.net Harddrive Washer, mükemmel bir yazılım kaldırma sihirbazı olan Ashampoo Magical Uninstall 2, sistem doktoru Magix PC Check & Tuning 2011, test uzmanı Futuremark 3D Mark 11 ve Futuremark PC Mark 7 tam sürüm bölümümüzde sizleri bekliyor. Bu ayki eğitim setimiz ise web tasarımcılarını yakından ilgilendiriyor. Çizgi Tagem Web Tasarım Eğitimi bu ay CHIP DVD ile sizlerle.

DVD

TAM SÜRÜM

1-abc.net Harddrive Washer
Ashampoo Magical Uninstall 2
Futuremark 3D Mark 11
Futuremark PC Mark 7
Magix PC Check & Tuning 2011

EĞİTİM

Çizgi Tagem Web Tasarım Eğitimi

WINDOWS 8

Blink
Genie Timeline Free
Internet Explorer 9 (32-bit)
Internet Explorer 9 (64-bit)
Internet Explorer 9.03 (32-bit)
Internet Explorer 9.03 (64-bit)
Microsoft Network Monitor (32-bit)
Microsoft Network Monitor (64-bit)
Microsoft Security Essentials
Microsoft SyncToy (32-bit)
Microsoft SyncToy (64-bit)
Omnimo Eklenti Paketi
Omnimo for Rainmeter
Omnimo Panel Creator
Rainmeter
SDE Explorer Base
STDU Explorer
Sumatra PDF
VirtualBox
Windows 7 Yükseltme Danışmanı
Windows 8 VS for Windows 7

WLAN ARAÇLARI

Chillifire
DHCP Find
Easy WiFi Radar
Ekahau HeatMapper
Firefox
HTTPS Everywhere for Firefox
KeePass 2 Portable
Network Share Browser
ntop
Password Generator
PuTTY
Ubuntu (32-bit)
Wireshark (32-bit)
Wireshark (64-bit)
Wlanscape

SİLME ARAÇLARI

DiskInternals NTFS Recovery Demo
Eraser
PC Inspector File Recovery
TrueCrypt
Unetbootin
Unlocker (32 Bit)

YEDEKLEME ARAÇLARI

Easeus Todo Backup
HDDScan
Paragon Backup & Recovery 2011
Personal Backup
TrueCrypt

MOBİL

AVG Mobilation Antivirus Pro (Tam Sürüm)

WEB İZİ

CCleaner
KATALOG
Download Mover
Firefox Eklentisi: F6
Fences
Firefox Eklentisi: Greasemonkey
RowLiner
Vista Drive Icon
WeatherBar
Windows Live Temel Parçalar 2011

FREWARE

CubicExplorer



Futuremark 3D Mark 11
Sisteminizi kapsamlı olarak test edin



Çizgi Tagem Web Tasarım Eğitimi
Web tasarımcıları için dört dölük bir eğitim seti

Samsung, Windows® 7 ürününü önerir.

Daha hızlı, daha iyi.



Samsung Notebook
SERIES 7 CHRONOS



Samsung, hız için geliştirdiği yeni dizüstü bilgisayarını sunar: 2'nci nesil Intel® Core™ i7 işlemcili Chronos 7 serisi.

- 8 GB Express Cache™ ile % 45 daha fazla hız*
- Kullanımı kolay, otomatik aydınlatmalı klavye
- 300 nit SuperBright Plus HD+ ekranla 16 milyon renk
- Daha sağlam ve daha dayanıklı metalik kasa



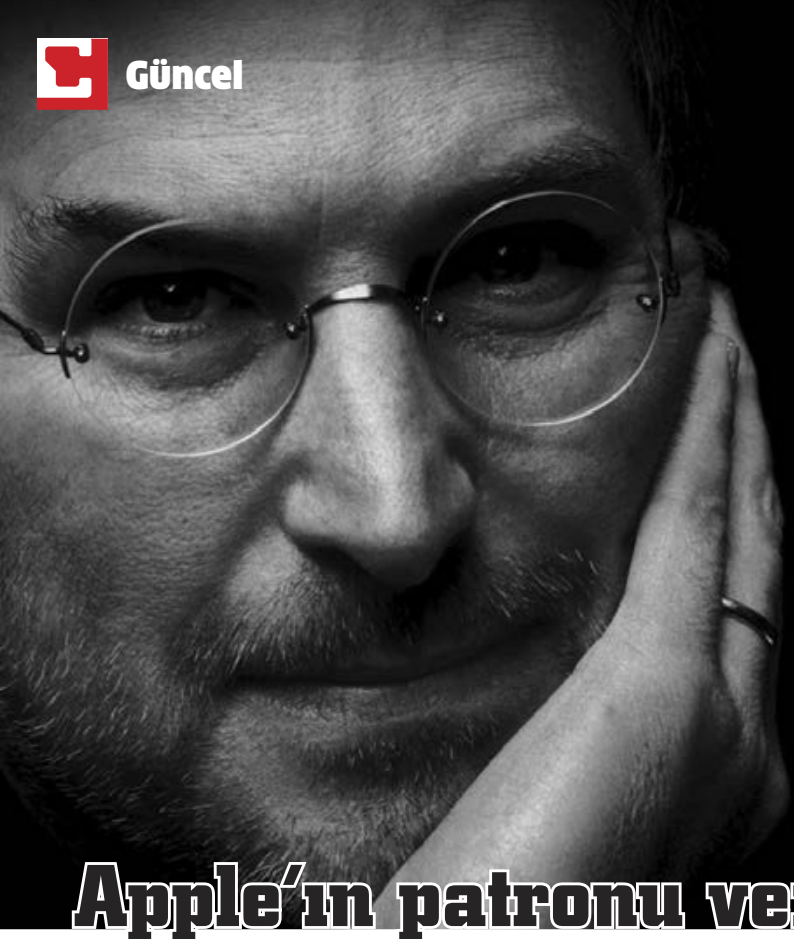
samsung.com.tr

f facebook.com/SamsungTurkiye
t twitter.com/SamsungTurkiye



Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon ve Xeon Inside, Intel Corporation'ın Amerika Birleşik devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

* Belirli modeller için geçerlidir. Veriler Samsung'un ExpressCache™ ve 7200RPM HDD'li Intel® Core™ i7 testlerine dayanılarak elde edilmiştir. Çalışma hızı konfigürasyona, kullanılan uygulamalara ve kablosuz internet bağlantısı ayarlarına göre değişebilir.



Apple'ın patronu vefat etti!

Huzur içinde yat Steve

Teknolojiyi yakından takip etmiyor olsanız bile Ekim ayı başında tüm televizyonlarda, gazetelerde, internet sitelerinde Steve Jobs'un öldüğünü duyuran haberleri kaçırmış olamazsınız. Apple'ın patronu, dünyayı şekillendiren en önemli isimlerden biriydi ve arkasında herkesi meraklandıran sır dolu bir yaşam öyküsü bıraktı.

CEM ŞANCI

Dünya teknolojiye çok uzun bir süre, "soğuk, anlamsız, karmaşık bir ancak asosyal insanların uğraşı" olarak baktı. Özellikle kişisel bilgisayarların ilk dönemlerinde, bilgisayardan bahsetmek bile "ezik, asosyal, yüzü sivilceli ergen" yaftasını yemek için yeterliydi. Bu önyargının izlerini ve belgelerini bulmak ise zor değil. Dünyanın bilgisayarlara bakışının nereden nereye geldiğini anlamak için Hollywood'un filmlerindeki bilgisayar meraklısı "asosyal, ana kuzusu, içine kapalı, looser" çocuk imajının yıllar içinde nasıl değiştiğini ve yakışıklı jönlerin oynadığı karizmatik hacker'lara dönüştüğünü inceleyerek de anlayabiliyoruz ve önceki aylarda yine bu sayfalarda bu değişimi detaylıca anlatmıştım.

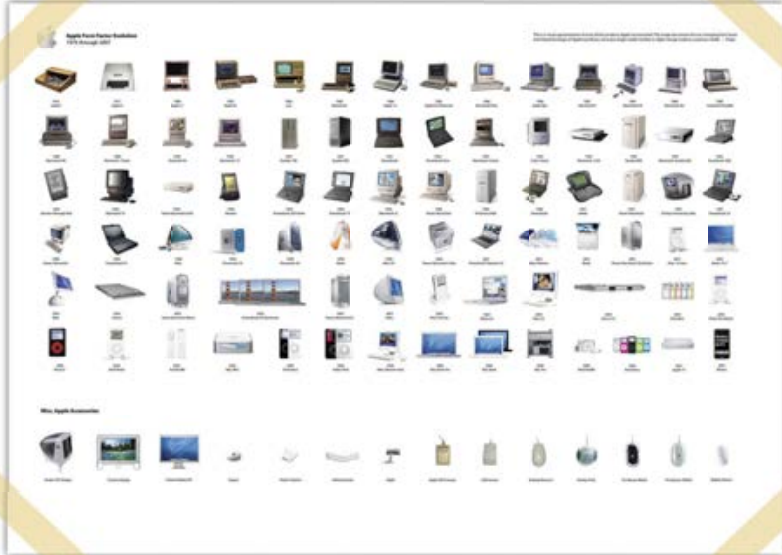
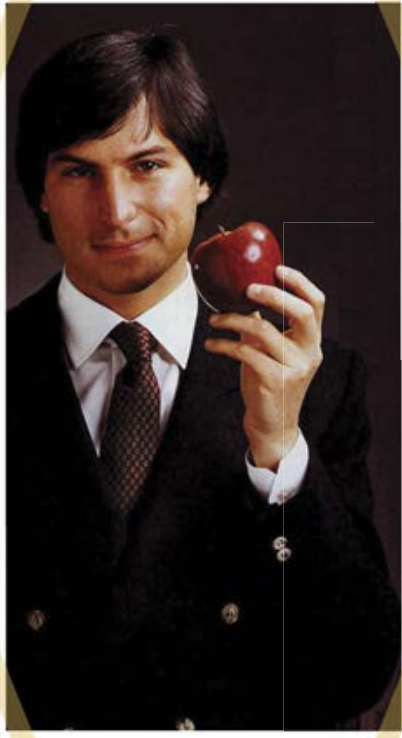
İşte tüm insanlığın bilgisayarlardan nefret ederek yaşadığı, dönemin en güçlü propaganda silahı olan Hollywood filmlerinde bile bilgisayarlarla uğraşan gençlerin alay edilmesine aşağılandığı yıllarda hayatını garajında icat ettiği bir bilgisayarı geliştirmek için harcayan genç bir adamın dünya ile savaşı, aynı zamanda bugün elimizdeki dokunmatik ekranlı telefon/bilgisayarlarımız sayesinde dünyanın her yerindeki dostlarımızla devamlı iletişim ha-

linde kaldığımız modern dünyanın da şekillenmesini sağlayacaktı.

İşte bu yüzden, Steve Jobs'u tek cümleyle özetlemek gerektiğinde, en uygun cümle, "soğuk ve çirkin teknolojiyi hayatımızın sıcak ve güzel yönü yapan adam" olur. Ancak Steve Jobs, tek cümle ile özetlenemeyecek bir adam ve hayatındaki pek çok detay, tüm insanların da yaşamını doğrudan ilgilendiren dönüm noktaları olarak herkesin ilgisini çekiyor.

Memleket neresi?

Dünyanın diğer kısmından daha çok Türk insanının Steve Jobs hakkında merak ettiği şey, onun "Malatyalı" olup olmadığı. Jobs'un ölmeden önce kasetlere kaydederek, hayatını yazması için anlaştığı yazara teslim ettiği yaşam öyküsü, Kasım ayında çıkacak olan bir kitapta detaylıca işleniyor. Ancak basına sızan bilgilerde, Jobs'un 1915'te Malatya'dan ABD'ye göçen bir ailenin oğlu olduğu bilgisi de yer alıyor. Ne var ki, Jobs aslında bu ailenin evlatlık aldığı bir çocuk olarak büyümüş. Gerçek babası ise ABD'de mühendislik eğitimi alan bir Suriye'li. Gerçek anne babası, doğumundan sonra ona bakamayacaklarını fark edip, evlatlık vermeye karar veriyorlar ve



belki de ABD’de kendi kültürlerine en yakın coğrafyadan gelmiş olan Malatyalı aileyi bulup Steve’i onlara teslim ediyorlar. Ölümünden sonra gerçek babasının yaptığı açıklamalarda, onu evlatlık verdiği için vicdanen çok pişman olduğunu, kanser hastası olduğunu öğrenince, birkaç kez ona kısa bir mektup atıp sağlık dilediğini, onun da kısa bir teşekkür mektubu yazdığını öğreniyoruz. Aynı zamanda Steve’in geçmişte yaptığı açıklamalardan, biyolojik anne babasını asla anne-baba olarak görmediğini ve onu büyüten aileyi gerçek ailesi olarak gördüğünü de biliyoruz.

Yine ölmeden önce yaptığı son bir açıklamadan dolayı, yaşamının öyküsünü yazdırmak istemesinin nedeninin, para kazanmak ve Apple’ı büyütmek için harcadığı mesai sırasında çocuklarına ve ailesine hiç vakit ayıramadığı için duyduğu pişmanlık olduğunu biliyoruz. Jobs son demeclerinden birinde, çocuklarından özür dilemek istediğini ve onu anlayıp affetmeleri için aklına tüm yaşadıklarını yazma fikrinin geldiğini söylüyordu.

Tasarımla değişen dünya

Teknoloji pazarının büyük oyuncularını yeni ürünler geliştirirken sadece yeni ürünün kas gücüne odaklanırken, o cihazları kullanacak insanların teknolojiyi anlamak, öğrenmek, ona adapte olmak için harcamaları emeği umursamıyorken, Steve Jobs, Apple’ın ürün geliştirirken kullanıcı dostu bir tasarıma sahip olmasında hep ısrar etti.

Bu çabanın sonucunda, PC’ler soğuk ve çalıştırmak için çoğu zaman yüksek teknik bilgi gerektiren cihazlar olarak kalırken Apple bilgisayarları, çalıştırmak için bilgisayar mühendisi olmak zorunda kalmadığınız kullanışlı cihazlar olarak piyasada sempati ve müşteri topladı.

Steve, sadece masa üstünde duran hantal bilgisayarlar satma çağının kapandığını görüp, MP3 çalardan telefona, internet televizyonundan dizüstü bilgisayara kadar teknolojinin girebildiği her yere el atarken de aynı felsefeden hiç vazgeçmedi. Kullanıcılar teknolojiyi kullanmak için yazılım uzmanı, bilgisayar/elektronik mühendisi olmak zorunda değildi. Ve bu bakış açısı, rakiplerinin de hatasını anlamasıyla sonuçlandı. Tüm teknoloji üreticileri, yeni bir teknoloji geliştirirken, yeni bir ürün piyasaya sunarken, onun en bilgisiz kullanıcı tarafından bile kolayca anlaşılabilir olması için çaba göstermeye başladılar.

Ve bu çabanın sonucunda dünya çok kısa bir sürede, cebinde bilgisayar ve internet taşıyan sıradan insanların dijital teknolojiyi günlük yaşama adapte ettiği yeni bir çağa girdi. Elbette Steve de dünyanın en zengin adamlarından biri oldu.

Aşk mı para mı?

Dünyanın en büyük şirketlerinden birini kuran adamın, aslında aşk ve para arasında uzun bir bocalama yaşadığını da fark ediyoruz. Jobs’un gençlik yıllarındaki kız arkadaşının basına anlattığı öykülerden birin-

de, çiftin ceplerinde çok az para olmasına rağmen bir gece her şeyi unutup eğlenmek için dışarı çıktıklarını, lüks restoranlarda ve kulüplerde ceplerindeki paranın büyük kısmını harcadıktan sonra arabayı otoparktan çıkarmak için gereken 25 doları zor denkleştirdiklerini öğreniyoruz.

Aynı akşam, otomobille okyanusun kıyısına gidip ufku ve yıldızları seyretmek istediklerini ancak kız arkadaşının parasızlık ve gelecek endişeleri yüzünden şikayet etmeye başlaması üzerine, Steve Jobs’un cebinde kalan son bir kaç dolar kağıt ve madeni parayı da çıkarıp okyanusa fırlattığını, para değil mutluluk ve huzur istediğini haykırdığını duymak ise eminim herkesi şaşırtacaktır.

Belki de “parasız pulsuz bu ilişki nereye gidiyor Steve? Ben bu hayatı daha fazla yaşayamam, aşk karın doyurmuyor” diye yakınan bir sevgilinin varlığı ona “dünyanın en zengin adamı olacağım,” yeminini ettirmişti? Bunu artık kimse bilemez. Ama, Steve’in bu anısı sayesinde, “bir zamanlar fakir ama gururlu bir genç vardı, hatırlar mısın” temalı Türk filmi klişesinin ABD’de Apple’ın ofisinde de olsa, aslında gerçekten yaşanmış bir sahne olduğunu da anlamış bulunuyoruz.

iPhone’a pratik değiştirilebilir pil takmadığın veya iPad’e microSD kart desteği koymadığın için seni çok yerdisek de, yaşamımıza kattığın güzelliği de inkar etmiyoruz Steve. Huzur içinde yat..

twitter.com/cem_sanci, cemsanci@chip.com.tr

**SOSYAL AĞ**

Hoşçakal Google Buzz

Google Şubat 2010'da Facebook ve Twitter'a rakip olması amacıyla kurduğu Buzz servisini kapatıyor. Beklenen ilgiyi görmeyen hatta çoğu insan tarafından yetenekleri bile tam anlaşılamayan Buzz, Google'ın Plus ağını devreye sokmasıyla iyice "üvey evlat" konumuna gerilemişti. Eski Buzz kullanıcıları Google Take-out ile var olan içeriği toplu halde indirebilecekler. Böylece bu güne dek oluşturdukları içeriği kaydetme şansları olacak.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com

DONANIM

Hamburger gibi yongalar mı geliyor?

McDonald's'ın ünlü hamburgeri Big Mac, bilgisayarlarımızın kalbi olan yongalara ilham kaynağı oluyor. Grafen isimli yeni bir maddeyle, silikon tabanlı yongalara alternatif geliştiren bilim insanları, grafen ile üretilen yongaların daha hızlı ve güçlü olacağını fark ettiler. Grafen katmanları arasında, bor nitrürü yer alıyor ve bu sayede grafen dış etkenlerden etkilenmeden normal şeklini koruyabiliyor. Bu yöntemi, Big Mac olarak olarak isimlendiren bilimadamları ise teknik sayesinde silikon işlemcilerden daha güçlü yeni işlemciler üretebileceklerini vurguluyorlar. Bu yeni teknolojiye sadece birkaç ay içinde ilk işlemcinin üretilmesi

bekleniyor. Ardından gerekli yatırımlar yapılarak yeni işlemcilerin seri üretimine geçilebilecek. 2004'te Manchester üniversitesinde keşfedilen atom inceliğinde iki boyutlu grafen, ününü gücü, iletkenliği ve inceliğine borçlu. Grafen sa-

yesinde süper hızlı işlemciler, bükülebilir telefonlar, kağıt inceliğinde televizyonlar ve ışık hızında internet bağlantıları yapılabilecek. Grafen araştırma ağı kuran İngiltere bu teknolojiye şimdiden 50 milyon £ yatıracığını açıkladı.

**DONANIM**

LG Optimus 7 Vodafone'da

Windows işletim sistemini kullanıcıların ihtiyaçlarını dikkate alarak yeni bir yapıda kurgulayan Microsoft, Windows Phone 7 işletim sistemini ilk kez, LG Optimus 7 modeli ile tanıştırıyor. LG Optimus 7, 3,8" TFT dokunmatik ekranı ve 1 GHz işlemcisiyle dikkat çekiyor. LG Optimus 7'nin 5 megapiksel otomatik odaklamalı, 360 derece panoramik çekim moduna sahip kamerası, 2592 x 1944 çözünürlük özelliği ile yüksek kalitede fotoğraf ve video çekme avantajı sunuyor. 512 MB RAM'e sahip LG Optimus 7, 16 GB dahili hafızası ile kullanıcılarına geniş bir depolama alanı sunuyor. HSPA, Wi-Fi ve Bluetooth gibi bağlantı seçenekleri bulunan LG Optimus 7, 7.2 Mbps veri indirme ve 5.76 Mbps veri yükleme hızını destekliyor. Cihaz Türkiye'de ilk defa Vodafone müşterilerine sunuluyor.

BİLGİ İÇİN: www.vodafone.com.tr

**YAZILIM**

Google'dan JavaScript'e rakip

Birçok açığı ve devamlı sorun çıkaran uyumsuz yapıyla web geliştiricilerin kabusu haline gelen Javascript'e karşı ilk hareket Google'dan geldi ve Google kendi programlama dili Dart'ı duyurdu. Javascript'e ve C'ye benzeyen düzeniyle Dart'ın geliştiriciler tarafından kolayca öğrenilebileceği vurgulanıyor ve Javascript ile de uyumlu olması nedeniyle hızla yaygınlaşarak kısa süre sonra Javascript'in yerini alması bekleniyor. Javascript web siteleri üzerinde dinamik, etkileşimli uygulamalar yaratmayı sağlıyor ancak yazılımdaki açıkların artık yamanmasının imkansız hale geldiği konuşuluyor.



JavaScript

DONANIM

Genius G-Shot 507

2.7" renkli TFT LCD ekran ve 8X dijital yakınlaştırmaya sahip olan G-Shot 507, USB arabirimiyle şarj olan Li-iyon pil kullanıyor. Li-iyon pili sayesinde 1,5 saatlik aralıksız çekim süresinde 200'den fazla fotoğraf çekebilen G-Shot 507 ile şarjınızın bitmesini dert etmenize gerek kalmıyor. Dijital kamera, Otomatik, Gece Portre, Gece Manzara, Portre, Manzara, Spor, Parti, Kumsal, yüz tanıma ve gülümseme tanıma gibi 10'un üzerinde çekim modunun ya-

nı sıra anti-titre ve aralıksız çekim özelliklerine de sahip. Gülümseme Tanıma özelliği açık olduğunda, ancak bir gülümseme algıladığında çekim yapan G-Shot 507 ile en mutlu anlarınızı yakalamanız artık çok daha kolay.

32 GB'a kadar SD kart desteği bulunan dijital kamera ayrıca 640 x 480/30 fps çözünürlükte video da çekebiliyor.

Fiyatı: 120 TL

BİLGİ İÇİN:

www.geniusnet.com



HAYATINIZI KOLAYLAŖTIRACAK AYRICALIKLAR İSTEDİĞİNİZİ BİLİYORUZ



İş hayatının yoğun koşturmacasında çok çalışıyorsunuz, yoruluyorsunuz. Hayatınızı biraz olsun kolaylaştırmak istedik ve ayrıcalıklarla dolu Profesyoneller Kulübü'nü kurduk.

Avantajlı konuşma paketlerinden cihaz kampanyalarına, giyimden teknolojiye, eğlenceden seyahate pek çok avantaj Profesyoneller Kulübü'nde parmağınızın ucunda.

Ücretsiz üye olmak için

PROF ••☒••> 2222

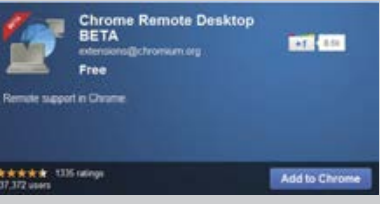
Kampanyalar 11.10.2011 - 31.12.2011 arasında geçerlidir. The House Cafe 30.11.2011'e kadar geçerlidir. Marka kampanyalarından yararlanmak için, Profesyoneller Kulübü şifresinin alışıveriş esnasında, hat numarası ile birlikte kasiyere/satış görevlisine söylenmesi yeterlidir. Kulüp şifresi 2222'ye PROF SFR yazıp alınmaktadır. Şifre alma talebi 1 SMS/0,4 TL olarak ücretlendirilir. Profesyoneller Kulübü şifresi, geçerli olduğu 30 günlük süre içinde maksimum 10 kez kullanılabilir. Çalışan Paket'ten özel sektör çalışanı olduğunu bir belge ile ibraz eden bireysel faturalı hat sahipleri yararlanabilir. Paketin kampanyalı fiyatı 12 fatura dönemi kullanım taahhüdü verildiğinde geçerlidir. İndirimler, kampanyaya dahil olan firmaların belirlediği ürünlerde ve şartlar ile geçerlidir ve başka kampanyalarla birleştirilemez. Kampanya kapsamında satın alınan ürünlerden marka sahibi firma ve mağaza sorumludur. Ürünler ile ilgili iade, değiştirme, tamirat gibi taleplerden Turkcell hiçbir şekilde sorumlu değildir. Turkcell kampanya süresini değiştirme, kapsamını sınırlama ve/veya genişletme hakkını saklı tutar, firma tarafından getirilen sınırlamalardan sorumlu tutulamaz. Kampanya şartlarının farklı uygulandığı durumlar ve tüm detaylı bilgi için www.turkcell.com.tr

TURKCELL

İNTERNET

Chrome ile uzaktan erişim

Bilgisayarında sorunlar yaşayan ve çözümü için arkadaşlarına başvurana, telefonda uzun süreler boyunca hangi menüden hangi seçeneği tıklayacağını anlamaya çalışan acemi bilgisayar kullanıcılarını sevindirecek gelişme Google Chrome'dan geldi. Chrome Remote Desktop isimli bu özellik ile bir Chrome tarayıcısından başka bir Chrome tarayıcı kullanan sisteme bağlanabilmek mümkün. Üstelik bu bir PC, Mac, Linux ya da Chromebook olabilir. Yeni uygulamada, karşı tarafın bilgisayarına bağlanmak için, bağlanılacak bilgisayardaki remote desktop şifresini bilmeniz gerekiyor ve Chrome her seferinde başka bir şifre üretiyor. Böylece, acemi kullanıcılar, deneyimli arkadaşlarına her defasında kendi kontrollerinde olan bir uzak bağlantı izni verrebiliyorlar.



YAZILIM

Videolarla Photoshop eğitimi

Eurosoft, Photoshop kullanıcıları için yeni bir eğitim seti hazırladı. Eğitimci, Ceyhan Akgün tarafından hazırlanan bu eğitim setinde fotoğraflar üzerinde yapılan renk düzeltme teknikleri konusunda alternatif çözümler gibi konular yer alıyor. DVD içinde yer alan konular ayrıntılı olarak, neden-sonuç ilişkisiyle anlatılmış ve alternatif çözümleriyle anlatımlar zenginleştirilmiş. Ezbercilikten uzak, yalın bir dille anlatılan video dersler konuları anlamayı da kolaylaştırıyor. DVD'de ayrıca, daha önce yayınlanan Photoshop CS4 Pratik Öğrenim Setinin en nitelikli video dersleri de bulunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.eurosoft.com.tr



GÜVENLİK

Güzel dilberlerin kabusu yakalandı

Scarlett Johansson, Christina Aguilera ve Mila Kunis'in bilgisayarlarına sızıp bu güzel oyuncuların mahrem görüntülerini çalarak internette yayınlayan Hacker ABD'de yakalandı. Hacker'in sosyal ağlar üzerinde kurbanların kullanıcı isimlerini ve şifrelerini tahmin ederek hesaplarına girmesinden sonra tarayıcılardaki açıklardan faydalanarak kurbanlarının bilgisayarlarına ulaşabildiğini ve fark edilmeden tüm sabit diski kopyalayabildiği anlaşıldı. 35 yaşındaki Christopher Chaney, Florida'da yakalanmadan önce Hollywood'un ünlü güzelle-

rinin çıplak fotoğraflarını internette yayınlayarak büyük yankı uyandırmıştı. Chaney eğer tüm iddialardan suçlu bulunursa, 121 yıla kadar hapis cezasına mahkum olabilir ancak bu olay, internette kimsenin güvende olmadığını belgeliyor. Hacker'in ünlü olmadığını kimseye duyurmadığı kaç kurbanının olduğu ve bu kurbanlara nasıl zararlar verdiği ise bilinmiyor. Ancak güvenlik birimleri, hacker'ın bu yeteneği kazana kadar çok sayıda insanın bilgisayarına sızarak deneyim edindiğini düşünüyor.

İLETİŞİM

Türkiye ile KKTC arasına fiber ağ

Türk Telekom, Türkiye ile Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ni denizaltı ve karasal fiber iletişim köprüsüyle birbirine bağlıyor. Yeni fiber optik hat, KKTC'nin artan ses, internet ve veri trafiğini karşılarken aynı zamanda yeni nesil iletişim teknolojilerine daha yüksek hızlarda erişiminin önünü açıyor. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde bugüne kadar iletişim faaliyetleri, Mersin-Girne arasında 1994 yılında kurulan fiber optik kablo hattı (TURCYOS I) üzerinden sağlanıyordu. Gazimağusa-Hatay arasında çekilen yeni

denizaltı fiber optik hattı ile KKTC'nin yeni nesil iletişim hizmetlerine hızla erişmesi sağlanacak.

Ayrıca artan ses, internet ve data trafiği de Türk Telekom fiber altyapısı üzerinden karşılanacak. TURCYOS II olarak isimlendirilen yeni fiber optik hat aynı zamanda, Güney ve Güneydoğu illerinin ihtiyaç duyduğu alternatif güzergâhı oluşturacak ve üzerine eklenecek dağıtım ünitesi ile Doğu Akdeniz'e sahili olan ülkelerle bağlantı sağlayacak.

BİLGİ İÇİN:

www.turktelekom.com.tr

58.398 BASİT ADIMDA SİZ DE MİLYONER OLUN



Değerler Apple App Store ortalamalarını göstermektedir



ADDET YAZILIM SATMASI GEREKİR

DOLUCA



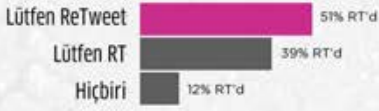
Her DLC'de farklı bir lezzet,
her anınızda farklı bir DLC.

Daha fazla ReTweet almak için bilimsel olarak kanıtlanmış 5 süper yöntem

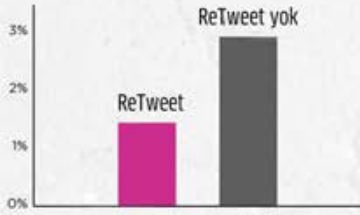
1. Bağlantı Tweet'leyin



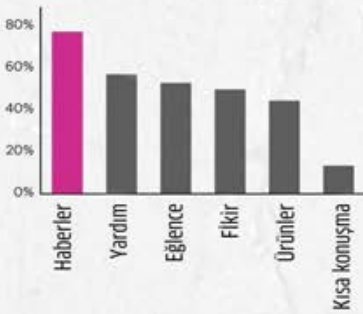
2. ReTweet talep edin



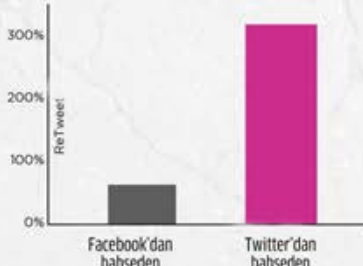
3. Kendinizden bahsetmekten vazgeçin



4. Yeni şeyler söyleyin



5. Twitter hakkında Tweet'leyin



DONANIM

Facebook destekli HD medya oynatıcısı

ASUS, internet tabanlı eğlence sistemini O!Play Mini Plus ile oturma odasına getiriyor. Hem video siteleri ve sosyal medya kanallarına hem de sonsuz eğlence için çevrimiçi eğlence sunan ağlara hızlı ve sorunsuz erişim için Gigabit Lan ve Kablosuz bağlantı imkanı sunuyor.

Ayrıca çok yönlü O!Play Mini Plus'a USB portundan bağlayabileceğiniz PC, akıllı telefon ve tabletlerinizdeki medyaları oynatma imkanınız oluyor. Hatta USB sürücüde yer alan medyanız da doğrudan ekranınıza yansıyor. Bu set-top box Mediafly, Dailymotion, Facebook, YouTube, Picasa, Flickr, binlerce internet televizyonu, radyo istas-



yonuna ve çok daha fazlasına bağlanarak sınırsız online eğlence sağlıyor. Dünyanın ilk HD medya oynatıcısı olan O!Play Mini Plus aynı zamanda, Avrupa'nın en popüler video servis sağlayıcısı Acetrax'ı da destekliyor. O!Play Mini Plus, uzaktan kumandası ile bir tuşa basarak fotoğraf ve videoların kolaylıkla Facebook üzerinden paylaşımına olanak veriyor.

BİLGİ İÇİN: www.asus.com.tr

ANTİVİRÜS

Virüsler USB'den yayılıyor

ESET tarafından Eylül ayında derlenen verilere göre, virüslerin en çok kullandıkları yayılma yöntemi, USB bellekler. Küresel Tehdit İstatistiklerine göre, INF/Autorun yüzde 6.49'luk görülme oranı ile dünyadaki en yaygın tehditlerin başında geliyor. INF/Autorun, ESET'in Windows sistemlerde Autorun.inf dosyası yoluyla sisteme zararlı yazılım bulaştırılmasını sağlayan tehditlere verdiği genel isim. Autorun.inf dosyası, USB Flash Disk gibi çıkarılabilir aletlerin bilgisa-

yara takıldığında otomatik olarak çalıştırılmasını sağlıyor. Çıkarılabilir medyalar çok kullanışlı ve popüler olduğu için virüs yazarları için cazip bir kanal olmaya devam ediyor.

ESET uzmanları, bu tür tehditlerden korunmak için sistem yamalarını güncel tutmayı, Autorun yani "otomatik çalıştır" özelliğini devre dışı bırakmayı ve güncel bir antivirüs yazılımı kullanmayı öneriyor.

BİLGİ İÇİN: www.eset.com.tr

DONANIM

Lenovo IdeaPad U300s

Tasarımı ve yenilikçi yaklaşımıyla dikkat çeken Lenovo IdeaPad U300s'nin yüzeyi tek parçalı alüminyumdan tasarlanmış. IdeaPad U300s, yalnızca 1,32 kg ağırlığında. Lenovo IdeaPad U300s dizüstü bilgisayarı donanım özellikleri arasında Intel Core i5-2457M veya Intel Core i7-2677M işlemci seçenekleri, Intel GMA HD 3000 grafik özellikleri var. Ayrıca 4GB DDR3 bellek, 256 GB'a kadar depolama alanı da bulunan ultrabook IdeaPad U300s'in ekranı ise 13.3 inç boyutunda. 1366 x 768 kadar çözünürlüğü de destekleyen IdeaPad U300s küçük boyutuna rağmen özellikleriyle ilgi çekiyor. 10 sn'den kısa sürede açılan model uzun bir sürede şarj süresi vaat ediyor. Lenovo Idea-

Pad U300s Ultrabook Kablosuz Ekran (WIDI) teknolojisine de sahip. Lenovo IdeaPad U300s Ultrabook ile WIDI teknolojisi sayesinde kablosuz bir şekilde HD kalitesinde görüntü aktarımı yapmak mümkün.

BİLGİ İÇİN: www.lenovo.com.tr



OYUNU SEVEN DSL'i SEVER

SEZGİN KALAYCI
FABRE

BERKHAN FERİZCAN
VELİXA

DOĞUKAN EREL
PROSTAR

CHRISTOPHER
WILLEKENS
TONBALIKLI

SALİH ONARAN
MARQUE

Türkiye'nin **Online Oyun Takımı**
internete DSL'le bağlanıyor.

- 100 Mbps'ye kadar hız
- Kotasız
- Kesintisiz
- Ekonomik



*100 Mbps hız altyapı olanakları ile sınırlıdır ve fiziksel bağlantı koşulları nedeniyle garanti edilen hız olmayıp ulaşılabilecek en yüksek hızı göstermektedir. 16 Mbps'ye kadar hızlar ADSL/ADSL2, 16 Mbps üstü hızlar ise VDSL2 teknolojisi ile sunulmaktadır. Eylül 2011 tarihi itibarıyla kullanıcıların %50'den fazlası kotasız paketleri kullanmaktadır. İnternet servis sağlayıcılar tarafından kotalı internet paketleri de sunulmaktadır. Şebekeden ve müşteriye kaynaklı teknik aksaklıklar hizmetteki kesintisizlik halini etkilememektedir.

SOSYAL AĞ

Facebook için iPad uygulaması

350 milyondan fazla aktif mobil kullanıcısı olan Facebook, HTML 5 sayfasını ve Apple'ın iOS işletim sistemi kullanan iPhone, iPad ve iPod Touch ürünleri için geliştirdiği yeni uygulamasını devreye soktu. Yeni sayfa ve uygulamalar Facebook kullanıcılarının mobil cihazlar üzerinden Facebook oyun ve uygulamalarının tümüne ulaşmalarına ve kullanmalarına da olanak tanıyor. Uygulamayla birlikte arayüzler; Profiller, Arkadaşlar, Fotoğraflar, Gruplar, Mesajlar, Etkinlikler ve Yer Hizmetleri gibi birçok özelliğe erişim optimize edilerek yeniden tasarlandı. Örneğin, yeni uygulamayla Facebook fotoğraflarını iPad'de tam ekran modunda görüntülemek ya da Airplay cihazlarıyla televizyonda Facebook fotoğraflarını veya videolarını izlemek mümkün.

BİLGİ İÇİN: www.facebook.com



İLETİŞİM

Blackberry'ye Dokun-Paylaş geliyor

RIM, BlackBerry Tag isimli yeni bir özellik duyurdu. Bir sonraki BlackBerry 7 OS işletim sistemi güncellemesine dahil edilecek olan BlackBerry Tag, kullanıcıların BlackBerry akıllı telefonlarını birbirine dokundurarak iletişim bilgilerini, belgeleri, URL'leri, fotoğrafları ve diğer multimedya içeriklerini paylaşmasına olanak sağlıyor. BlackBerry Tag aynı zamanda BlackBerry kullanıcılarının arkadaşlarını BBM (BlackBerry Messenger) listesine anında eklemelerini mümkün kılıyor. BlackBerry Tag, BlackBerry Bold 9900/9930 ve BlackBerry Curve 9350/9360/9370 akıllı telefonlarının desteklediği NFC teknolojisinden yararlanıyor. Söz konusu



cihazlar, BlackBerry Tag teknolojisini destekleyen ilk BlackBerry akıllı telefonlar olacak. RIM ayrıca yazılım geliştiricilerin kendi uygulamalarında "dokun paylaş" özelliğinden yararlanmalarını sağlayacak BlackBerry Tag'in BlackBerry platformlarındaki API'lerde kullanılması için çalışmalarını sürdürüyor.

BİLGİ İÇİN: www.rim.com

EĞİTİM

TTNET geleceği netleştiriyor

"TTNET'le Geleceğini Netleştir" in yeni dönemi başladı. 2011 yılı sonuna kadar Iğdır, Ağrı, Van, Bitlis, Siirt, Batman, Mardin gibi birçok şehre gidilecek. Bugüne kadar 66 ilde 84 üniversiteden 61 bin öğrenciye eğitim verilen proje kapsamında bu yıl 30 üniversitede 10 bini

aşkın öğrenciye ulaşılması hedefleniyor. Proje kapsamında gerçekleştirilen etkinliklerde, üniversite öğrencilerine bilişim sektörü hakkında bilgiler aktarılıyor. Sektördeki son gelişmeler ve trendler paylaşarak üniversite gençliği bu alanlara proje üretmeye teşvik ediliyor.

GÜVENLİK

Alman hükümetinin trojanları

Almanya'da bir grup hacker, bir truva atının izini sürerken ilginç bir sonuçla karşılaştılar. Truva atı, doğrudan Alman kamu birimlerine bağlanıyordu. Almanya'da Skype yazılımı kullanan vatandaşlara musallat olan trojan, önce yasal olarak bilgisayara kurulum izni alıyor. Sonra kullanıcıları yanıltarak, aslında izinsiz olmadığı işlemler yapıp, Skype görüşmelerinin içeriğini kaydedip sızdıracak şekilde kendini bilgisayara yerleştiriyordu. Hatta yazılım, bilgisayara uzaktan yönetilmesini de sağlıyordu. Bu olayın ortaya çıkmasıyla Almanya'da büyük bir skandal patladı. Muhalefet iktidardaki siyasileri insanların bilgisayar görüşmelerini dinledikleri için suçlayıp açıklama yapmaya çağırırken, iktidardaki siyasetçilerden henüz bir açıklama gelmedi.



İNTERNET

YouTube Televizyon oluyor

Google, YouTube'un 2012'de bir televizyon kanalı gibi çalışarak, sadece YouTube'a özel TV içeriği üreteceğini açıkladı. Reklam gelirlerini arttırmak için çare arayan Google, bu proje için kesenin ağzını da açarak, ünlü TV yapımcılarına, büyük ücretlerle programlar sipariş etmeye başladı. Bu programlar ile YouTube farklı kanalları olan bir On Demand TV'ye dönüşecek. Kullanıcılar istedikleri zaman, istedikleri programın, istedikleri bölümünü seyredebilecek. Google'ın içeriğe göre yüz binler ile milyon dolarlar ödemeye hazırlandığı

bu özel içerikler YouTube'da yeni açılacak 12 farklı tematik kanal içerisinde yer alacak. Spordan moda kadar farklı konseptlere sahip olan bu kanalların aynı televizyonlarda olduğu gibi bir yayın akışı ve yayın saati olması bekleniyor.

BİLGİ İÇİN: www.youtube.com





TOYOTA

Yeni Yaris... Yeni Toyota... Heyecana var mısın?



Karşı koymaya çalışma. Nasıl olsa Yeni Yaris'in zekasına ve baştan çıkarıcılığına yakalanacaksın, tasarımına ve teknolojisine kapılacaksın. Evet şimdi, heyecana hazır mısın?



Yeni Yaris'in dünyasını keşfetmeye başlamak için akıllı telefonla yandaki barkodu tarayınız.

YARIS'e
var mısın?

Today
Tomorrow
Toyota

*Yaris modelinin CO₂ salımı 108-127 gr/km, birleşik yakıt tüketimi 4.1-5.5 lt/100km değerleri arasında değişmektedir.

HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci



Van depreminde Twitter'dan imdat sesleri

Ekim sonunda Van'da yaşanan deprem felaketi sonrasında yıkılan binalarda mahsur kalan insanların bazıları, yardım istemek için Twitter'ı kullandı.

■ Van'da meydana gelen depremin korkunç sonuçlarını mutlaka televizyonlarda görmüşsünüzdür. Karda kışta, soğukta insanların evsiz kalmaları bir yana, tost makinesi gibi katları birbirinin üstüne kapanarak yıkılan evlerde hayatlarını kaybeden veya can pazarı yaşayan insanların dramını anlamaya aklımız da yetişemez.

Ancak bu seferki deprem sırasında, çok ilginç bir olay oldu ki, atlamadan geçmek mümkün değil. Enkaz altında kalan bir genç, cep telefonundan adresini ve durumunu Twitter'a yazıp, yardım beklediğini söyledi.

Eskiden deprem için hazırlık yapılması gündeme geldiğinde, evlerimizde bir deprem çantası hazırlamamız, içine, sıcak tutacak gıycekler, bir süre idare edecek, bozulmayacak yiyecekler, su ve içecek sıvılarıyla beraber bir de düdük koymamızı salık verirdiler. Hatırlıyorsanız, ancak bu son olay da gösterdi ki, aslında çalışır halde bir cep telefonu ve bir Twitter hesabı da depremde hayat kurtaran önemli bir ilk yardım aracıymış.

Enkaz altında, kan kaybından veya soğuktan ya da halsizlikten ne kadar süre güç bulup da düdük üfleyebileceğiniz belli değil ancak gücünüz kuvvetiniz yerindeyken sosyal ağlara bir mesaj atıp adresinizi ve durumunuzu iletip yardım istedikten sonra artık tek yapmanız gereken yardımın gelmesini beklemek. Her ne kadar bu fikir çok "uçuk" gibi görünsede, yaşanmış örneklerinden sonra ciddiye almakta fayda var. O zor şartlar altında tek sakinca, sosyal

ağ hesaplarının şifresini hatırlamadaki zorluk olabilir ki, bu durumda, deprem hazırlığı için aklımızda tutmamız gereken yeni düstur şu olmalı: "Çantamda kıyafetler, su ve düdük bulundururken, sosyal ağlarımın şifresini de telefonumda bir dokümana kaydetmeliyim!

Ayrıca dikkatimi çeken ilginç bir başka detay da, insanların depreme ve depremedelere yoğun ilgisi oldu. Eskiden, doğuda ağır bir deprem olduğunda televizyonlar yıkılan evleri gösterip birkaç siyasetçinin, 'bütün yaralar sarılacak' sözlerini yayınlar sonra yine göbek atmalı, dansözle eğlence-magazin programlarına devam ederlerdi. Fakat şimdi, herkesin canla başla deprem bölgesine yardım ulaştırmaya, oradan bilgi almaya çalıştığına şahit oluyoruz ki bu değişimi de internete bağlıyorum. Eskiden doğu ve batı birbirine "çok uzak" iki yabancı alemken, internet sayesinde herkes uzak bölgelerde de yaşasalar insanların duyguları olduğunu, canlarının yandığını, kendileri gibi olduğunu fark etti. Arkadaşlıklar oluştu, sosyal ağlarda diyaloglar kuruldu ve coğrafi olarak "uzak" insanlar aslında gönüllerinde ne kadar yakın olduklarını fark ettiler.

İnterneti, "eski yüzyüze iletişimi" bitirdiği için yerip insanların internet yüzünden robotlaştığını ve sadece ekrana bakıp yaşadığını öne sürenlerin yanıldığını da ne yazık ki bu acı olay ile öğrenmiş olduk. Meğer internet insanları birbirinden uzaklaştıran bir musibet değil, aksine onları birbirine yakınlaştı- rıp zihin ve gönül köprüleri kurabilme- lerini sağlayan bir mucizeymiş.



DONANIM

LG'den 3D laptop

LG A530'un 15,6 inç Full HD 3D LCD ekranın üzerinde yer alan 3D ikili web kamerası, kullanıcıların kendi 3D video ve fotoğraflarını çekmelerine olanak tanıyor. Yani bilgisayar sadece 3D video seyretmeyi değil, 3D video çekmeyi de mümkün kılıyor. LG A530 aynı zamanda 3D içeriklerin LG'nin akıllı telefonları, televizyonları ve monitörleri gibi diğer cihazlarına aktararak zahmetsizce oynatılmasına olanak tanıyarak, entegre bir 3D deneyimi sunuyor. Kullanıcıların 3D içerikleri YouTube'a yükleyerek arkadaşları ve aileleriyle kolayca paylaşabilme- rine olanak tanıyan LG A530, LG'nin, 3D video, fotoğraf, oyun ve filmlere erişmeyi kolaylaştıran yeni entegre kullanıcı arabirimi 3D Space Software sayesinde de daha kapsamlı 3D seçenekleri sunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.lg.com

İLETİŞİM

Samsung Galaxy S değişiyor

Apple'ın, iPhone'u taklit ettiği gerekçesiyle Hollanda'da Samsung'a açtığı dava sonuçlandı ve Hollanda mahkemesinin aldığı karar neticesinde Samsung Galaxy S, SII ve Ace model akıllı telefonlarına yasak getirildi. Yasağın sebebi olarak ise bu telefonlarda dijital fotoğraflar gösterilirken fotoğrafın duruş açısının iPhone'daki duruş açısıyla aynı olması. Samsung derhal yazılımda güncelleme yaparak, söz konusu modellerde fotoğrafların duruş açısını değiştirerek yasağın kalkması için mahkemeye başvurdu. Ancak bu gelişme, Apple ve Samsung arasındaki savaşı daha da kızıştırdı. Samsung da Apple ürünlerini yasaklatmak için yasal hazırlıklara başladı. Hollanda mahkemesinde verilen karar ise sadece Hollanda sınırları içinde satılan Samsung telefonları bağlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr



Yeni Z68 anakartlarla her şeyin üstesinden gelin

Serinin tamamında kullanılan LucidLogix Virtu entegrasyonu ve sayısız özel bütünleşik yenilikle bu yeni teknolojiyi sonuna kadar kullanın!

Z68 kapsamlı medya özellikleri ve hızlandırılmış SSD önbellekleme teknolojisi sunar

Intel'in yeni Z68 Express yonga seti, 2. nesil Core i3, i5 ve i7 işlemcileri, güç evriminde bir sonraki noktaya taşıyor. Hem işlemci hem de grafik işlemci için overclocking desteği ile birlikte önceki H67 ve P67 yonga setlerinin faydalarını bir araya getiriyor. Ayrıca, kapasite açısından yüksek performanslı bir SSD'ye benzer bir sistem yanıt süresine ve geleneksel bir sabit diske oranla daha düşük bir maliyete sahip olan Intel® Smart Response Teknolojisi barındırıyor. Bilgisayar meraklılarının beklentilerini karşılamak üzere, Sandy Bridge işlemciler sorunsuz ev eğlencesi ve multimedya deneyimi için mükemmel ve son derece kapasiteli entegre grafiğe sahiptir. Tüm bunları en iyi şekilde sunmak üzere LucidLogix Virtu, kullanıcıların daha hızlı HD video kod çevrimi, kayıttan yürütme ve NVIDIA veya AMD ekran kartlarından oyun performansı ile birlikte Intel Quick Sync Video teknolojisinden faydalanmasını sağlayan otomatik ekran kartı değiştirme teknolojisi sunmaktadır. Bu açıdan düşünüldüğünde, kutudan çıktığı anda tüm bu özellikleri içermeyen yeni bir Z68 anakart almanın hiçbir mantığı yok. Bilgisayar kullanıcılarının ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılamak için ASUS, hem entegre hem de harici olan ekran kartlarından tam potansiyel elde etme olanağını tek bir paket içerisinde sahip olmaya yönelik performans isteğinizi gerçekleştirdi! ASUS, tüm Z68 serilerini LucidLogix Virtu desteğiyle birlikte tasarlamayı amaçlamaktadır. ASUS'u diğer markalardan ayıran en önemli özellik, diğer markalar bu özelliği sonradan eklerken, ASUS bu desteği ilk aşamada sunmaktadır.

Seri genelinde hızlı video kod çevrimi ve ekran kartı değiştirme desteği

ASUS Z68 anakartlarla, hem entegre hem de harici olarak takılan ekran kart performansının en iyisine sahip oluyorsunuz. LucidLogix Virtu sayesinde P8Z68-V PRO gibi modeller, ihtiyaca göre hem entegre hem de harici olarak takılan ekran kart performansının en iyisine sahip oluyorsunuz. HD video izleme, çok daha fazla enerji tüketimine neden olan ayrı ekran kartını çalıştırmaya gerek duymadan entegre ekran kartını kullanmaktadır ve 1080p filmleri veya en yeni bilgisayar oyunlarına adanmış grafik işlemci çıkışı için bu ekran kartlarını kullanmaktadır. Böylece, mümkün olduğu anlarda performans ve enerji tasarrufunun keyfini sürersiniz.

Geniş Depolama Seçenekleri ve SSD Teknolojisi Bir Arada

Z68 mimarisinin bir başka yeni özelliği de işletim sistemi ve diğer işlemlerin sıkça eriştikleri kısımlar için önbellek olarak kurulu bir SSD kullanan Intel Smart Response Teknolojisidir. Bu teknoloji, enerji tasarrufunda bulunmak ve uzun süreli aşınma-yıpranmayı en aza indirmek üzere erişim hızlarını artırır ve boş sürücü dönüşünü azaltır. Daha az gecikme ve daha kısa yükleme sürelerine sahip sorunsuz bir sisteme sahip olursunuz ve bu kesinlikle sisteminiz için bir artıdır.

En iyi seçimi yaparken doğru kararı vermek

DIGI+ VRM dijital güç tasarımına sahip benzersiz ASUS Çift Mikroişlemci'nin dahil edilmesi, gerçek anlamda zorlayıcı bilgisayar gücü arayanlar için yüksek overclock performansını mümkün kılmaktadır. Sistem Tweak işlemi sırasında daha fazla istikrar ve yüksek performans elde edilmesi için geliştirilmiş güç aktarımı ve daha hassas overclock ayarlarına sahiptir. Dijital voltaj regülatörleri, güç kaybını neredeyse tamamen ortadan kaldırmaktadır ve benzersiz bir verimlilik sağlamaktadır. Ayrıca, eski salt klavye BIOS ayarlarının modasını geçiren özel ASUS UEFI BIOS sayesinde BIOS ayarlarını mouse ve simge tabanlı grafik arabirimi üzerinden yapabilirsiniz. Böylece önyükleme önceliğinin belirlenmesi, aynı Windows'ta olduğu gibi sürükle-bırak kolaylığında olur.

Bir sonraki bilgisayar kurulumunuz için yeni adres

ASUS'un P8Z68-V PRO ve diğer yeni anakartları, 2. nesil Intel Core işlemciler ve Z68 Express yonga setinin gerçek gücünü ortaya çıkarmaktan çok daha fazlasını yapar. Overclocking yetenekleri ve enerji tasarrufu sağlayan özellikleriyle, şu anda mevcut olan Z68 anakartları arasında en iyi olanlardır.

YAKIN PLAN

Tüm ASUS P8Z68 anakartları, ister bütünleşik ister harici VGA çıkışı kullanın, iGPU entegre ekran kartı ve ayrı ekran kartları arasında LucidLogix® Virtu™ değişimini destekler.



AVI dosyalarını MPEG4'e dönüştürün (Ne kadar azsa o kadar iyidir)

Sadece Ayrı Kart

3.5 dak.

Lucid d-Mode'ye sahip ayrı kart

1.1 dak.

3 kata kadar daha hızlı video dönüştürme

Test Konfigurasyonu: İşlemci: Intel i7-2600K-3ç4G / İşletim Sistemi: Win7-64
Bellek: G.Skill DDR3-1600 / VGA: ASUS EAH6970 / Yazılım: Media Espresso 6.50

READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



Teknoloji amaç değil araç olmalı!

Herhangi bir teknolojiyi kullanmayı tercih etmeden önce ona gerçekten ihtiyacınız olup olmadığını kendinize bir sorun

■ Bu kaçıncı read.me köşe yazım artık unuttum. Başladığım günden bu yana yıllardır ne olursa olsun bir kere bile ara vermeden yazdım. İçinde "Yazarımız yıllık iznini kullandığından dolayı bu ay ki köşesini yayınlamıyoruz" kutusu olan köşe yazılarına özendiğim öyle aylar oldu ki yine de kolaya kaçmadım. Ama hiçbirinde bu ay olduğu kadar sona kalmamıştım. Halbuki herşeyi planlamıştım. Hafta sonu dergiyi bitirecek, Pazartesi ise son kontrolleri yapıp matbaaya gönderdikten sonra Salı günü de biricik kızımızın doğumu için izne ayrılacaktım. Teknoloji ile o kadar iç içeyiz ki bu planları yaparken insan olduğumuzu unuttuğumun farkına bile varamamışım. Hayat bir ve sıfırlardan ibaret değildi. Cumartesi sabaha karşı bize sürpriz yaparak doğan kızım bir anda kendime gelmemi sağladı. Neyin planını yapıyordum ki?

Teknolojiler hayatımızı kolaylaştırmak ve hızlandırmak için geliştiriliyorlar. Bizi esir alması için değil. İlk insanlar tekerleği bulduklarında gerçek bir amaçları vardı. Çok ağır yükleri yerinden kıpırdatmaları ve uzun mesafelere taşımaları mümkün olmuyordu. İlkel olsa da o zaman için büyük bir teknolojik gelişme olan tekerlek, insanoğluna hız katmıştı. Yakın geçmişe kadar da tüm yeni teknolojilerin amacı aynı oldu. İnsanların işini kolaylaştırmak ve hızlandırmak. Günümüzde ise bu durum sanki biraz tersine dönmüş gibi. Artık teknolojiler ihtiyaçtan doğmuyor. Doğan teknolojiler yeni ihtiyaçlar yaratıyor.

Karşımıza çıkana kadar daha önce eksikliğini hiç hissetmediğimiz birçok yeni teknoloji, artık olması gerektiğinin aksine çok değerli zamanımızdan çalmaya başladı. Üstelik çalınan sadece zamanımızla

sınırlı da değil, kayıplar cüzdanimız ve sağlığımızı da kapsıyor. Bazı teknolojiler herşeyin önüne geçmiş durumda. Onları birşeylerin içine dahil etme memnuniyeti o kadar yüksek oluyor ki etkileri kimsenin umrunda olmuyor ya da belki de kabul edilebilir olarak görülüyor. Eğer kullanılan teknoloji, içinde statü simgesi cihazlar da barındırıyorsa gerisini hiç sormayın. Ama benim için bu her zaman böyle değil.

İlk duyduğum zamandan beri aslında çok takdir etmeme rağmen FATİH (Fırsatları Artırma Teknolojiyi İyileştirme Hareketi) Projesi'nin de bir çok farklı etken sebebi ile bu hataya düşme eğiliminde olduğumu düşünüyordum. Fazla ince düşündüğüme kanaat getirerek hiçbir şekilde yazıya dökmediğim bu endişemle ilgili olarak bu ay çok değerli bir eğitim gönüllüsünün de benzer düşünceler içinde olduğunu web sitesindeki yazısından okuduğumda konuyu açmakta fayda olabileceğine karar verdim. Çizgi Tagem Direktörü Niyazi Saral'ın "Fatih Projesinde Çocuklarımızı Bekleyen Tehlike" yazısını www.niyazisaral.net adresinden okuyabilirsiniz.

Belki bugünün çocuklarına yetişmeyecek bir proje ama yeni baba olmuş bir insan olarak çocuğum okula başladığı zaman projenin bu hali ile aktif olmuş olma ihtimalini de değerlendirmem gerektiğini düşünüyorum. Sadece düz yazı ile sınırlı kalındığı sürece eğitimin kitaptan ya da tablet üzerinden verilmesinin pozitif bir fark yaratmayacak. Bence içi layıkıyla doldurulana kadar çocuklarımız bir sınıf dolusu tablet'in 3G ve kablosuz sinyalleri yerine bir süre daha kağıdın o mis gibi kokusunu içlerine sindirmeliler.



DONANIM

Renkli ve yeni Nokia 603

Nokia, Symbian Belle işletim sistemli en yeni akıllı telefonu Nokia 603'ün uluslararası tanıtımını İstanbul'da gerçekleştirdi. Nokia'nın Symbian Belle işletim sistemli en yeni akıllı telefonu ve yeni Nokia Luna Bluetooth Kulaklık ile yakın alan iletişimi (NFC) artık günlük hayatımıza giriyor. Yeni Nokia 603 ekonomik fiyata sahip olmasına rağmen bir akıllı telefondan beklenen özelliklerden taviz vermemesiyle öne çıkıyor. Nokia 603 en yeni uygulamaların yanı sıra tek dokunuşla eşleşme, paylaşım ve etiket okuma gibi özellikler sunan NFC özelliğine de sahip. Nokia 603'ün sunduğu NFC deneyimini tamamlayan Nokia Luna Bluetooth Kulaklık da farklı tasarımıyla dikkat çekiyor. Nokia, Symbian işletim sistemini daha fazla geliştirmeyeceğini açıklasa da en son Symbian Belle yazılımına sahip olan Nokia 603, kullanıcılara özelleştirebilecekleri 6 farklı ana ekran sunuyor. Aynı zamanda dinamik uygulamalarla en sevdikleri içerikleri sürekli ellerinin altında tutup kişiselleştirmelerine olanak tanıyor. Fiyatı 650 - 700 TL arası (KDV Dahil).

BİLGİ İÇİN: www.nokia.com.tr

DONANIM

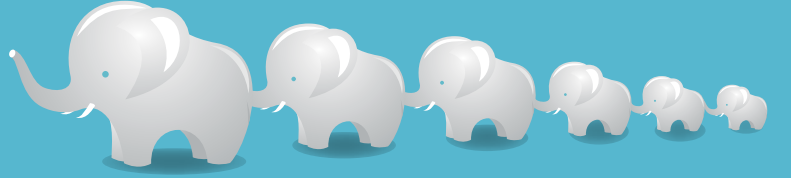
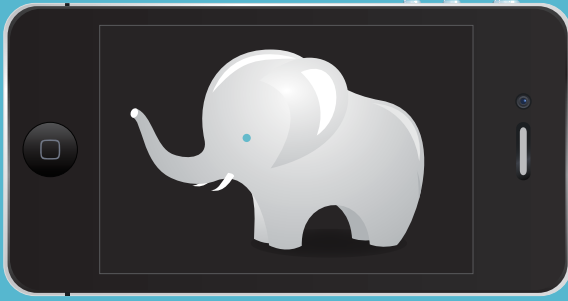
HTC Sensation XL

HTC, yeni cebi Sensation XL'ı resmen tanıttı. Tek çekirdekli 1,5 GHz Snapdragon MSM8255 işlemcisine sahip cep, 8 MP kamera, 720p video kaydedebilme özelliğine, 1,3 MP ön yüz kamerasına ve 4,7 inç ekrana sahip. Sensation XL, 768MB RAM'le geliyor ve 16 GB sabit gömülü depolama alanına sahip. Android üzerinde çalışan cebin depolama alanını microSD yoluyla genişletmek ise mümkün değil. Android 2.3.5 ve Sense'in son sürümü 3.5 ile gelen XL, taşıdığı açık gri ve beyaz renkleri ile oldukça canlı. Beats Audio geliştirmelerine sahip cep, müzik severleri hedef alan özelliklere sahip ve bir Beats kulak içi veya özel Beats Solo kulak-üzeri kulaklıkla geliyor. Fiyat ve çıkış tarihi henüz açıklanmasa da HTC, Sensation XL'in Avrupa ve Asya'da Kasım ayında piyasaya sürülmesi bekleniyor.

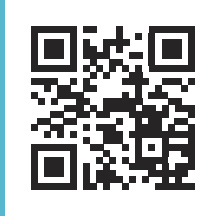
BİLGİ İÇİN: www.htc.com.tr



7 FİL ARANIYOR!



Akmerkez uygulamasını indirin,
koridorlarda saklı FİLLER'i bulun,
sürpriz hediyeler kazanın!



Katılım bilgileri:

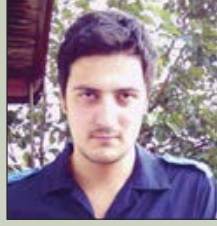
Oyun aşağıdaki koşulları kapsar ve katılımcılar bu koşulları kabul etmiş sayılır:

Oyun **31/12/2011** tarihine kadar geçerlidir, geçerlilik süresi uzatılabilir. Katılımcılar oyuna aynı cihaz ile bir kez katılabilir. Oyun, iPhone, iPad, iPod touch cihazlarına yüklenebilir. Oyunu yüklemek için en az 'Apple iOS 3' işletim sistemi gerekmektedir. Oyunda 7 FİL'i bulan herkese 1 adet hediye verilecektir. **Aynı gün içerisinde her bir kullanıcı sadece bir adet FİL bulabilir.** FİLLER belli periyotlarda farklı koordinatlarda yer alabilir. Oyun şartları, dağıtılacak hediyelerin içerikleri, oyun tarihleri değişebilir. Oyuna katılım için herhangi bir yaş sınırlaması yoktur. Hediyeler 31 Aralık 2011 tarihine kadar **Akmerkez Concierge+** noktasından oyun bitiminde ekranda yeralan hediye kodu ve oyunun tamamlandığı Apple cihazı ile başvurularak alınabilir.



TEKNOLOJİNİN GÖR DEDIĞİ...

SELİM ÖZTÜRK , seozturk@hurriyet.com.tr



Dağ fare doğurdu

iPhone 5'i dört gözle beklerken Apple, allanıp pullanan yeni bir iPhone 4'le bizi selamladı.

■ Apple'in epeydir yüzlerce habere konu olan ve çıkış günü ile çekilen yeni telefonunun iPhone 5 olduğunu sanıyorduk. Ancak lansmanda da gördüğümüz üzere Apple, aslında ufak birkaç eklemeyle yeni bir iPhone 4'ü, iPhone 4S'i kullanıcılarına sundu. Yeni iPhone, 8 megapiksel dahili kamerası, A5 çift çekirdek işlemcisi ve her söyleneni anlayıp kullanıcılarının sesli komutlarını yerine getiren Siri yazılımıyla dikkat çekiyor. Bu saydığım özellikler dışında cihazın tasarımı da dahil birçok şeyi iPhone 4 ile aynı.

Apple'in iPhone 5'i resmen satışa sunacağını hiçbir zaman resmi kanallardan duymadık; ancak aksi yönde de Apple'dan gelen bir açıklama olmayınca herkes iPhone 5'e dikkat kesildi. Elbette beklenen olmadı.

Zaten gazetecilere Apple'in gönderdiği lansman davetiyesine dikkatli bakıldığında tanıtılacak cihazın iPhone 5 olmayacağını da anlayabiliydik. Şöyle ki duyuruda yer alan tarih ayın 4'ünü gösteri-

yordu. Oysa iPhone 5'i duyuracak bir Apple'in ayın 5'ini seçmesi kuvvetle muhtemeldi. Arama simgesindeki kırmızı "1" ibaresi ise aslında sadece bir telefonla geliyoruz anlamına geliyordu. Yani beklediği gibi iPhone 4S ve iPhone 5 birlikte satışa sunulmayacaktı. Zira iPhone 5'in çıkması demek iPhone 4S'in beklenen başarıyı gösterememesiyle aynı anlamı taşıyordu.

Zaten ilk 24 saatlik iPhone 4S satış rakamlarına baktığımızda Apple'in iPhone 5'i duyurmamakla gerçekten doğru bir karar verdiğini kolayca anlıyoruz. İlk nesil iPhone 4 ile 24 saat içinde 600 binlik satış rakamına ulaşan Apple, birkaç yeni özellik ile sunduğu iPhone 4S'i aynı süreçte 1 milyon tane satmayı başardı. Hatta şirketin yeni CEO'su Tim Cook, işi bir adım daha öteye götürerek Ekim'in sonuna kadar 4 milyondan fazla iPhone 4S'in satılabileceğini açıkladı.

Sonuç olarak Apple'in bu yıl iPhone 5 çıkarma gibi bir planının olmadığını öğrendik. iPhone 4S, tüm dünyada satışa sunuldu. Cihazın Kasım ayında birçok mağazada satışa sunulacağını söyleyebiliriz. Yeni bir iPhone almak isteyen kullanıcıların iPhone 4 yerine iPhone 4S almalarında fayda var. iPhone 5'i beklemek isteyenlerin ise daha çok uzun bir zamanı var, benden söylemesi.



Teknoloji, donanım ve internet ile ilgili son gelişmelerden anında haberdar olmak için; **ABONE CHIP** yazın **6632**'ye kısa mesaj olarak gönderin.

DONANIM

Yeni LG IPS5 Monitör Serisi

LG Electronics'in geliştirdiği düzlem içi geçiş (IPS) teknolojisine sahip yeni IPS5 monitör serisi, gerçekçi renkleri ve geniş görüntüleme açıları sayesinde, kullanıcıların görüntüleri en iyi şekilde izleyip paylaşabilmelerini sağlıyor. Yeni IPS5 monitör serisi, parlak ve gerçekçi görüntüler sağlayan olağanüstü renk üretme teknolojisiyle kullanıcıların tüm beklentilerini fazlasıyla karşılıyor. LG'nin TIPA (Teknik Görüntü Basın Birliği) ödüllü monitör portföyünün en son sürümünü içeren yeni seri, mükemmel görüntü kalitesiyle iddialı. TN (bükümlü nematik) paneller yerine IPS teknolojisinin kullanıldığı IPS5 serisi, yük-

sek renk hassasiyetine sahip son derece gerçekçi görüntüler sunuyor. En parlak, en canlı görüntülerin, her türlü izleme açısından aynı kalitede izlenilmesine olanak sunuyor. Bu hassasiyet, LG uzmanlarınca hazırlanan ve monitörlerle birlikte verilen bir renk kalibrasyon raporuyla daha da pekiştiriliyor. IPS5 serisi, böylesi bir garantiye sahip pek az sayıda üst uç profesyonel grafik monitörleri arasında yer alıyor. Bu sayede kullanıcılar, her türlü izleme açısından ekrandaki renklerin gerçek hayattaki renklerle tıpatıp aynı olacağından emin olabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.lg.com

İNTERNET

Google'dan depreme yardım

Google, Van'daki depremde yaralıları kaybedenler için online bir "kayıp tahtası" açtı. Kişi Bulucu ismini verdiği bu minik online yazılımda, Van'daki haber alamadığı yakınlarının isimlerini yazanlar, o kişiler hakkında bilgi sahibi olan internet kullanıcılarının sayesinde, durumdan haberdar oluyor. Japonya'daki 8,9'luk depremin ardından kayıplarını arayan ve kaybolan kişilerin birbirlerine ulaşmasını sağlamak için geliştirilen 'Person Finder' kişi bulucu uy-

gulaması Türkiye için "Kişi bulucu" ismini aldı. Deprem sırasında yakınları veya tanıdıklarından haber alamayan kişiler, 'Person finder' sayfasına girerek "Birisini arıyorum" veya "Biri hakkında bilgiye sahibim" seçeneklerini işaretleyebiliyor. Bu sayede aradıkları kişilerin isimlerini veya kendi durumlarını, bilgi sahibi oldukları, karşılaştıkları kişilerin isimlerini yazarak durumlarını kaydedebiliyorlar.

BİLGİ İÇİN: <http://bit.ly/rsA9js>

İNTERNET

Torrent kralı hapse giriyor

Pirate Bay'in kurucu ortağı Gottfrid Svartholm'un hapis cezası İsveç Yüksek Mahkemesi tarafından onandı. Kendisi ile birlikte hapis cezasına çarptırılan diğer ortaklar Peter Sunde, Fredrik Neij ve Carl Lundström de benzer kaderi paylaşıyor. Tek bir farkla, Gottfrid Svartholm şu anda firari durumda. İsveç'te adaletin yerini bulması için tek eksik, Gottfrid Svartholm'un bulunması ancak bunu da bir süredir başaramayan makamlar, araştırmalarına devam

ediyor. Avukatının bile kendisinden habersiz olduğu bildirildi. Kendisini savunamayan Svartholm için İsveç adaletinin verdiği karar, eleştirilmeye de başlandı. Yaşayıp yaşamadığı bile kesin olmayan Svartholm'un bulunması ve hapse atılmasının mümkün olup olmadığı üzerine "Eğer yaşamıyorsa, cenazesini mi hapse atacaklar" diye eleştirenler de yok değil. Kurucular ise sonunda kendilerinin kazanacağına eminler.

BİLGİ İÇİN: www.piratebay.org

OKI C300-C500 serileri ile tüm ofislerde renkli baskı

OKI

OKI, renkli LED yazıcıdaki öncülüğünü, yeni bir düzeye taşıyor. C300 ve C500 serileri ile sınırlı bütçelerinden dolayı renkli baskıyı dış kaynak kullanarak yapan küçük işletme ve ofislere, uygun maliyetle, ofis içerisinde, yüksek kalitede renkli baskı olanağı sunuyor.

KOBİ'lerin, küçük ofislerin ihtiyacına uygun olarak üretilen C300 ve C500 serileri renkli yazıcılar ile A4 boyutunda dakikada 30 sayfa siyah-beyaz; 26 sayfa renkli, yüksek kalitede baskı yapmak mümkün oluyor. Serilerde, kağıdı çift taraflı kullanma (Dubleks) ve ağa bağlanma standart özellik olarak bulunuyor.

Hareketli parçaları azaltan OKI LED teknolojisi ile C300 ve C500 serisi daha sağlam ve uzun ömürlü... Yazıcılar 3 yıl OKI garantisi ile satılıyor. Serinin C310dn-330dn ve C510dn-530dn modelleri günümüzün zorlu rekabet koşullarında, kurumların çeşitlenen baskı ihtiyaçlarına yanıt veriyor.

C300 ve C500 serileri aynı zamanda çevreye katkı sağlayan özellikler de sunuyor. Yüksek baskı hızı ile KOBİ'lerin işlerini en kısa sürede bitirebiliyor. Akıllı ECO modu sayesinde kısa işleri otomatik olarak yüksek hızla tamamlayarak enerji tüketimini azaltıyor. Serinin "Good Design" ödülüne sahip C530dn modeli ise uyku modunda sadece 1.1 watt harcama yapıyor.

C300 ve C500 serileri ile kullanıcılar ofis içinde baskıya fazla zaman ayırmadan ana işine odaklanırken, aynı zamanda güçlü görsel etkiye sahip profesyonel kalitede dokümanlar yaratabiliyor.



3
YIL
GARANTİ

C310dn ve C330dn'nin bazı özellikleri:

Baskı hızı: Dakikada 24 siyah/beyaz, 22 renkli baskı
Çözünürlük: 1200 x 600dpi
İşlemci hızı: 266MHZ (310dn), 532MHZ (330dn)
RAM: 64MB/64MB (310dn), 128/640MB (330dn)
Kağıt kapasitesi: 350 sayfa
Harici kağıt kapasitesi: 150 sayfa
Toner ömrü: 3500 sayfa siyah/beyaz, 2000 sayfa renkli

ECO
modu sayesinde
düşük enerji tüketimi



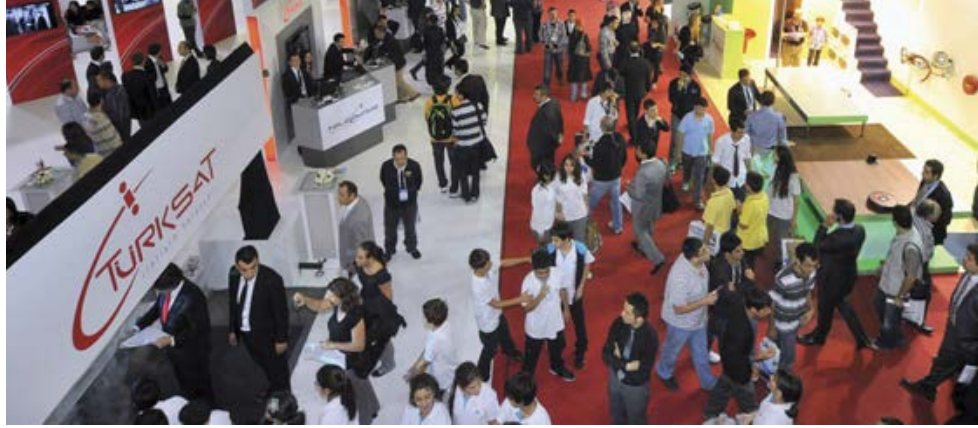
C510dn ve C530dn'nin bazı özellikleri:

Baskı hızı: Dakikada 30 siyah/beyaz, 26 renkli baskı
Çözünürlük: 1200 x 600dpi
İşlemci hızı: 266MHZ (510dn), 532MHZ (530dn)
RAM: 64MB/64MB (510dn), 256/768MB (530dn)
Kağıt kapasitesi: 350 sayfa
Harici kağıt kapasitesi: 150 sayfa
Toner ömrü: 3500-5000 sayfa siyah/beyaz, 2000-5000 sayfa renkli

CEBIT Eurasia Bilişim Fuarı

2011 Cebit Eurasia Bilişim Fuarı, Ekim ayında İstanbul Beylikdüzü Tüyap'ta gerçekleştirildi. Her sene olduğu gibi yine yoğun ilgiyle karşılanan fuarda bu sene e-devlet çözümleri ön plandaydı. Dünyanın her yerinden hem teknoloji üreten firmalar hem de teknoloji peşindeki girişimciler fuarın ziyaretçileri arasındaydı. Bu yoğun fuar gündemi arasında dikkat çeken bazı ürün ve hizmetleri sizin için bir araya topladık.

CeBIT
eurasia
Bilişim



Plustek mobil tarayıcılarını tanıttı

Plustek'in mobil tarayıcıları, her yerde doküman, teklifler, kontratlar, kimlikler, kart - kartvizit ve fotoğrafları kolayca tarayabilmeye imkan tanıyor. Müşteri yerinde hat kaydı ve sözleşme yapan GSM şirketleri, Anket-Reklam firmaları ve bütün notebook kullanıcıları hafif ve yer kaplamayan A4-A5 ve A6 boyutlarındaki Plustek mobil tarayıcıları kullanıyor. Güvenlik firmaları, oteller ve sağlık sektörleri başta olmak üzere birçok kuruluş (Kimlik, Ehliyet, Pasaport, Sigorta Kartı, Plastik kabartmalı kredi kartlarını 1,2 mm kalınlığına kadar olan tarama özelliği sayesinde) Plustek Mobil Tarayıcıları tercih ediyor. Birçok Plustek Mobil tarayıcı modeli adaptöre ihtiyaç duymuyor ve enerjisini USB kablосundan alan bu modeller ile her yerde kolayca belge tarama işlemi yapılabilir. Mobilitenin önemi gittikçe artarken özellikle ofisini çantasında taşıyanlar için, bir belgeyi kağıttan dijitale taşımak için en pratik yol, mobil tarayıcılar.

BİLGİ İÇİN: www.plustek.com



E-Data, yeni ürünlerini sergiledi

E-Data Teknoloji, pek çok önemli markanın distribütörü olarak hizmet veriyor. Vizyonunu "Gelecek için Güvenlik" olarak belirlemiş firmanın fuarda görücüye çıkardığı ürünleri arasında CoSoSYS (Uç Nokta veri güvenliği) ürünleri, Kaspersky Lab (Anti-Virüs Yazılımları), Lexmark (DotMatrix, inkjet, Lazer Yazıcılar), Net-safe (Bütünleşik Tehdit Yönetimi - UTM), NovaStor (Veri Yedekleme Yazılımları), Termobil (Araç Takip ve Filo Yönetim Sistemleri) yer alıyordu. Uç Nokta Güvenliği üreticisi CoSoSYS, her boyuttaki şirketleri hedef alan yeni, yaratıcı, etkin ve en prestijli cihaz kontrol ve data kaybı önleyici çözümü Endpoint Protector'ü lanse etti. Kaspersky ise Anti-Virus ve Internet Security modellerinin yanı sıra yeni PURE çözümünü tanıttı. TUBITAK ve Türkiye Teknoloji geliştirme vakfı destekli bir AR-GE projesi olan NetSafe ise, 4 farklı Ana modelde 10 değişik kapasitede Ağ-geçidi (UTM) cihazları ve 8 değişik modelde Ağ-izleme donanımlarını fuarda sergiliyordu. Novastor da PC, iş istasyonu, sunucu ve sanal makineler için basit, hızlı ve güvenilir profesyonel veri yedekleme yazılımları sunan ve alanında en hızlı büyüyen yazılım firmalarından biri.

BİLGİ İÇİN: www.e-data.com.tr



Dikey Elektronik

2007 yılından bu yana dijital yayın sistemleri alanında hizmet veren Dikey Elektronik, Inverto marka LNB'lerin yanı sıra tüketicilerin beğenisine sunduğu Vu+Do, Vu+Solo ve son olarak ürün gamına yeni eklediği Vu+UNO Linux tabanlı HD uydu alıcılarını müşterilerine ulaştırıyor. Merkezi uydu sistemlerinde tek kablo ile uydu alıcılarına yayın dağıtmak için geliştirilen Unicablo teknolojisinin kullanıldığı LNB ve merkezi sistem uydu santrallerini (multiswitch) de Inverto markasıyla müşteriye ulaştıran Dikey elektronik konusunda uzman bir firma olarak, Digiturk kurulumlarında kullanılan Universal LNB modellerini de sağlıyor. Dikey Elektronik'in uydu alıcıları 1080p Full HD yayını desteklediği için HD yayınları seyretmek isteyenlerin de fuarda ilgisini çekti. Uydu alıcılarının TV bağlantılarında HDMI desteği bulunan firma, yeni ürünler geliştirmek için de Kore'de teknoloji firmaları ile yakın işbirliği yapıyor.

BİLGİ İÇİN: www.dikeyelektronik.com



ABBYY®

FineReader® 11

akıllı OCR



Tekrar yazmayın!

ABBYY FineReader ile okutun.

www.ABBYY.com.tr



0212 - 212 98 02
www.eti.com.tr



0212 - 232 56 66
www.kets.com



0216 - 528 61 61
www.logosoft.com.tr

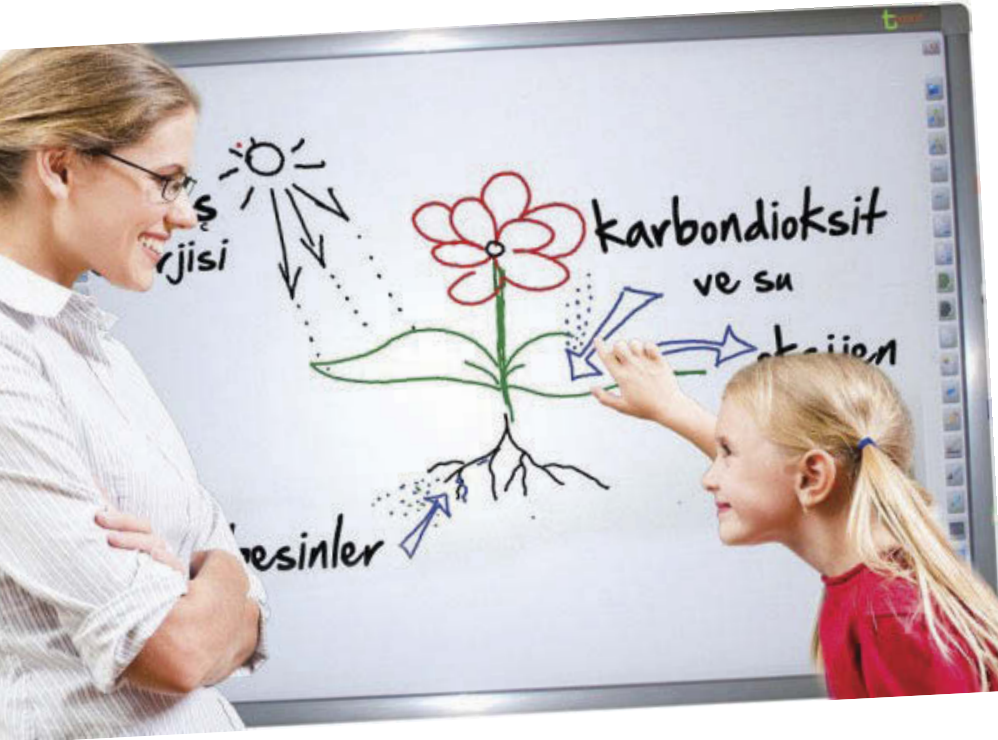
1C'de bir başarı öyküsü: Colin's

Perakende sektörünün önde gelen isimlerinden olan Colin's tüm mağaza otomasyonunu 1C:İŞLETME sistemi ile yenilerken bu başarı öyküsüne de Cebit'te şahit olmak mümkündü. Colins'in Türkiye dahil 31 ülkede 600'ü aşkın mağazası bulunuyor. 2015 yılına kadar 50 ülkede toplam 1200 mağaza sayısına ulaşmayı hedefliyor. Tüm bu mağazaları tek bir veri tabanı üzerinden yönetmek ise kolay iş değil. Genişleme hacmine cevap verebilecek uygulama arayışında 1C:İŞLETME sisteminin ihtiyaçlarını karşıladığını gören Colin's ise yaklaşık 9 aylık bir proje ve geliştirme aşamasından sonra 4 aylık bir yayılım süreciyle, 180 Colin's ve Loft mağazasının kasa ve kasa arka ofis sistemlerini 1C:İŞLETME sistemine taşımış. Bu sistem sayesinde mağazalardaki mal kabul, mal transferi, satış, stok, promosyon, sadakat uygulamaları, sayım, el terminali uygulamaları gibi süreçlerin yönetimi sağlanmış.

BİLGİ İÇİN: www.1tc.com.tr



Tecpro'dan akıllı sınıf



Tecpro, bu yıl Cebit Eurasia Bilişim Fuarına iş kolları olan "Görüntüleme Sistemleri, Grafik baskı sistemleri, Eğitim Teknolojileri ve Barkod Otomasyon sistemleri"ndeki ürün yelpazesini ve bu ürünlerle ilgili çözümlerini uygulamalı olarak sergiledi. Tecpro bu ürün gruplarının her birinde bir biriyle sinerji yaratacak, bir projeyi bütünüyle tamamlayacak donanımları ürün yelpazesinde bulunduruyor.

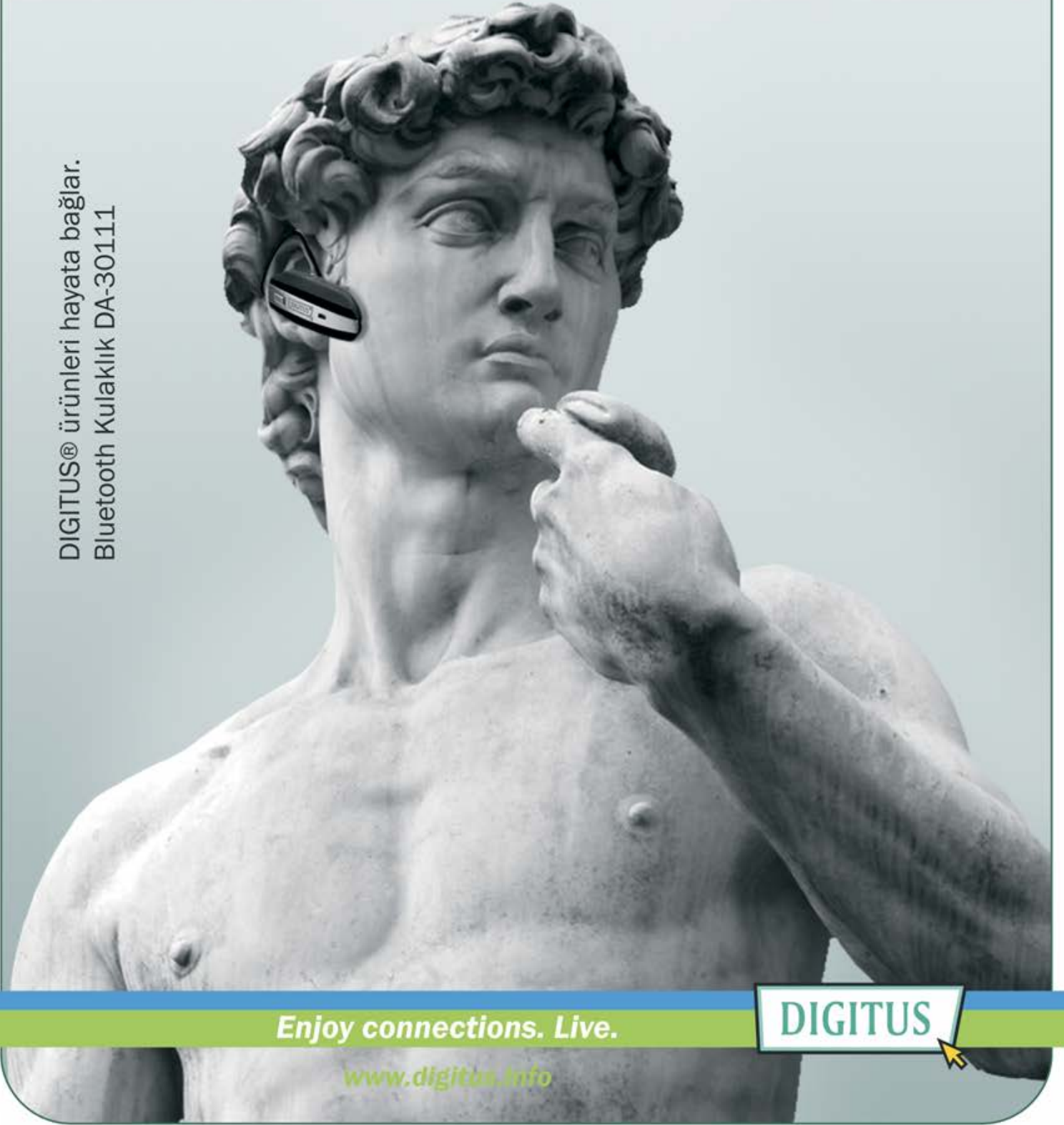
Firma, fuarda kendi markası ile üretimini yaptığı 5 farklı ebatla Tboard dokunmatik akıllı tahtalarıyla, eğitim teknolojileri alanındaki diğer ürünlerinden oluşan, bir sınıf konsepti oluşturarak, ürünleri çalışır durumda ziyaretçilerinin beğenisine sundu. Bu alanda ziyaretçiler; Tecpro'nun üretmiş olduğu Tboard dokunmatik akıllı tahtaları, özel bir kaleme ihtiyaç olmadan parmakla dokunmatik yada herhangi bir kalemle kolayca kullanılabilirliğini uygulamalı olarak görmüş oldu. Yanmaz, çizilmez ve darbelere dayanıklı yüzeyi ile de dikkat çeken Tboard dokunmatik akıllı tahtalarda Türkçe yazılım desteği de sunuluyor

BİLGİ İÇİN: www.tecpro.com.tr

Hayatta Olsalardı

DIGITUS® ürünlerini kullanırlardı

DIGITUS® ürünleri hayata bağlar.
Bluetooth Kulaklık DA-30111



Enjoy connections. Live.

www.digitus.info

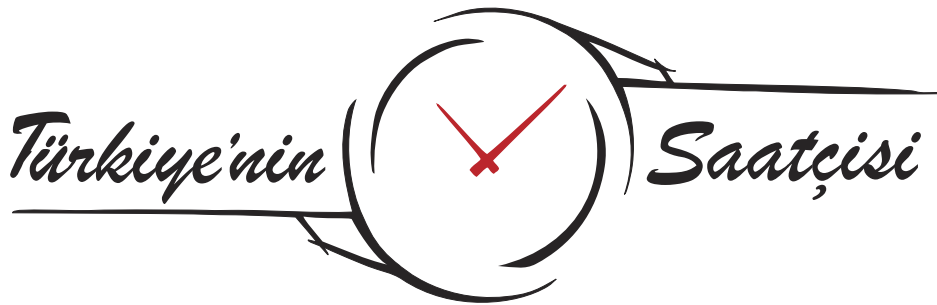
DIGITUS

Merkez-Ankara : Bayındır Sok. 5/4-7 Yenışehir 06410 ANKARA Tel: +90 (312) 434 22 45
Bimel İstanbul : Büyükdere Cad. 78/80 Akabe İş Merkezi No: 5 Mecidiyeköy 34390 İSTANBUL Tel: +90 (212) 347 75 40
Network Şube-İstanbul : Kozyatağı Sok. Parlarbaşıoğlu Apt. 28/42 Kozyatağı 34742 İSTANBUL Tel: +90 (216) 384 50 61
Şube-Bursa : Sakarya Mah. Sezen Sok. ALİHAN No: 7/2 16220 OSMANGAZI-BURSA TEL: +90 (224) 274 00 55
Bimel İzmir Ltd.: Fevzi Paşa Bulvarı 1363 Sok. 1/305 35230 Çankaya/İZMİR Tel: +90 (232) 489 07 55
E Posta : bimel@bimel.com.tr / **Web :** www.bimel.com.tr

bimel
DIGITUS Türkiye Yetkili Distribütörü



saat&saat



DIESEL
FOR SUCCESSFUL LIVING



DIESEL *ISLAND*

Land of the Stupid, Home of the Brave.

||
- **saat**&saat
|

Microsoft'tan önemli güvenlik uyarısı



Microsoft Ekim ayı içinde, önemli bir güvenlik uyarısı yayınlarak, kullanıcılarını kandırmak isteyen kötü niyetli kişilere karşı uyarıda bulundu. Microsoft'un uyarısı aslında sadece Microsoft hizmetleri için değil, Online bankacılıktan sosyal ağlara kadar her alanda uygulanması gereken online güvenlik önlemlerini içerdigi için çok önemli. Uyarı şöyle:

1. Önemli kişisel bilgilerinizi hiçbir zaman bir e-posta, anlık ileti veya açılır pencere üzerinden başkalarına vermeyin. Yasal ve kurumsallaşmış şirketlerin çoğu, parola, hesap veya kredi kartı numarası ya da diğer gizli bilgile-

ri istemek için bu yöntemleri kullanmayacaktır. Sızdırma dolandırıcılığı yapanların insanları yanıltmaları kolaydır.

2. Herhangi bir bilgi girmeden önce web sitesinin kişisel bilgilerinizi koruduğundan ve gerçek olduğundan emin olun. Sızdırma dolandırıcılığı yapanlar, görüntülenen adresi gerçekmiş gibi gösterebilirler. Sitenin gerçekliği hakkında en küçük bir şüpheniz varsa, güvenliğinize önem verin ve siteden ayrılın.

3. Güçlü şifre - Windows Live Messenger ve Windows Live Hotmail adresinizde kullandığınız şifrenizi mutlaka belirli bir uzun-

lukta ve kolay tahmin edilemeyecek şekilde belirleyin. Şifrelerinizi kimseyle paylaşmayın. Başka e-posta hesaplarınız, üye olduğunuz forumlar, bloglar ve başka interaktif siteler için aynı şifreyi kesinlikle kullanmayın.

4. MSN ve Windows Live Hotmail Giriş Sayfası - Bilgisayar korsanları MSN ve Windows Live Hotmail giriş sayfalarını birebir taklit ederek aslında sahte olan sayfalar düzenliyorlar. Böylece siz e-postalarınızı okumak veya Windows Live Messenger'a bağlanmak için e-posta adresinizi ve şifrenizi yazdığınızda aslında arka planda bilgisayar korsanları

bilgilerinizi ele geçirmiş oluyorlar. Windows Live Messenger anlık ileti penceresinden veya Windows Live Hotmail e-postanızdan tanıdığınız bir arkadaşınızdan bile gelmiş olsa -arkadaşınızın e-posta hesabının korsanlar tarafından ele geçirilip geçirilmediğini bilemezsiniz- gönderilen linkleri dikkate almayın. Windows Live Hotmail hesaplarınızı kontrol etmek için daima www.hotmail.com veya www.msn.com.tr adreslerini kullanın. Windows Live Messenger servisini kullanmak için sadece orijinal Windows Live Messenger'ı kullanın.

BİLGİ: www.msn.com

"Sizi kim engellemiş" kandırmacısı

Hacker'ların, online hesapları ele geçirmesinin en kolay yöntemlerinden biri, sosyal ağlarda onu kimin engellediğini, kimin listesinden çıkardığını, kimin takip etmeyi bıraktığını görmek isteyen meraklı/takıntılı kullanıcılara bu hizmeti vermeyi vadetmek. Bu bilgileri edinmek isteyen kişilerin sayısı o kadar fazla ki, Hacker'lar bu talebe cevap veren uydurma servisler hazırlayıp yayına sokuyor ve e-posta ile meraklı kullanıcıları yanlış yönlendirip aldatarak, sosyal ağ hesaplarının şifre ve kullanıcı isimlerini girmelerini sağlıyor ya da özel mesajlaşmalar gibi hesapların özel detaylarına ulaşım hakkı elde ediyorlar. Bu tür meraklarınızı gidermek için, ilgili sosyal ağın resmen desteklediği bir uygulamadan başka servisleri kullanmamanızı tavsiye ediyoruz.

Torrentte ibretlik oyun!

Revolution'ı Torrent ağı üzerinden yasa dışı olarak indirenler bir sürprizle karşılaştı. Kendisine Vigilant Defender ismini veren bir güvenlik kuruluşu oyunun torrent ağına paylaşılan kopyasını alıp kodu üzerinde biraz değişiklik yaptıktan sonra tekrar ağa yüklemişti. Böylece oyunu indirip oynamaya başlayanlar kısa süre oynadıktan sonra ekran üzerinde, neden yasa dışı oyun indirdiklerini soran bir anketle karşılaşılıyordu. Ancak korsana karşı bir tepki ve deney olan bu uygulamanın ibretlik bir yönü de var. Torrent ağından indirilen bir oyunun içinde anket yerleştirilebildiği gibi, kötü niyetli hackerlar oyuncunun hiç farkında bile olmayacağı ama kurbanının bilgisayarından önemli verileri çalacak bir virüs de yerleştirebilir.

Sony'de 93.000 hesap donduruldu

Eğer Sony'nin Network'lerinde bir hesabınız varsa ve giriş yapamıyorsanız, hacker'lar hesap bilgilerinize ulaşmış olabilir. Sene başında büyük bir hacker saldırısı yaşayan Sony yine bir hack'lenme olayı ile çok oldu. PSN hesaplarına girmek isteyen birçok kullanıcının giriş işlemini gerçekleştirememesi Sony'yi telaşlandırdı ve dev teknoloji firması, 93 bin hesabı dondurdu. Daha önce yaşanan saldırıda tüm dünyanın dikkatini üzerine çeken firma, bu sefer çok daha dikkatli davranıyor. PSN hesaplarına giremediğini fark eden Sony, toplam 93,000 hesabı dondurdu. Bir başka güvenlik kriziyle karşılaşmak istemeyen firmanın yaptığı bu eylem karşısında, kullanıcıların çok ufak bir kısmı etkilenecek.

BİLGİ: www.sony.com



PLAYSTATION® Network

Yazılım virüsleri

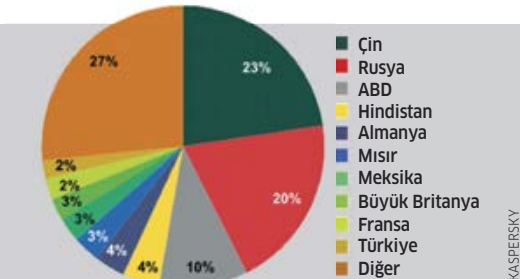
Sıra	İsim	Etkilenen PC sayısı
1	Net-Worm.Win32.Kido.ir	0 178965
2	Virus.Win32.Sality.aa	0 148721
3	Net-Worm.Win32.Kido.ih	0 126277
4	Net-Worm.Win32.Kido.iq	0 102226
5	Worm.Win32.FlyStudio.cu	0 88196
6	Trojan-Downloader.Win32.VB.eql	0 80654
7	Trojan.Win32.AutoRun.abj	Yeni 75911
8	Virus.Win32.Virut.ce	1 68809
9	Packed.Win32.Krap.l	1 64329
10	Worm.Win32.AutoIt.tc	-2 50763

Kaspersky Güvenlik Ağı'ndan (KSN) toplanan verilere göre, kötü amaçlı programlar arasında bulunan ilk 10 yazılım yukarıdaki gibi.

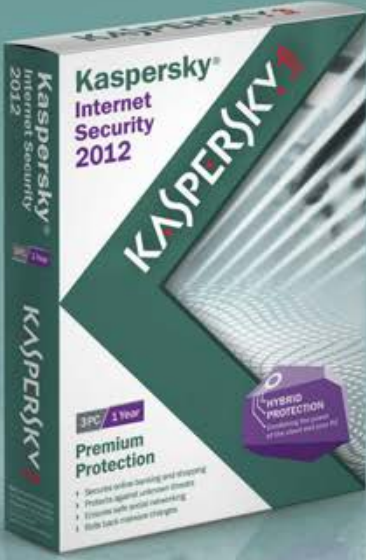
Web tehditleri

Sıra	İsim	Program indirme deneme sayısı
1	Trojan-Downloader.JS.Gumblar.x	0 178965
2	Exploit.JS.CVE-2010-0806.i	Yeni 148721
3	Trojan.JS.Redirector.l	-1 126277
4	Trojan-Clicker.JS.Iframe.ea	2 102226
5	Exploit.JS.Aurora.a	4 88196
6	Trojan.JS.Agent.aui	4 80654
7	not-a-virus:AdWare.Win32.Boran.z	-3 75911
8	Trojan.HTML.Fraud.aj	Yeni 68809
9	Packed.Win32.Krap.as	Yeni 64329
10	Exploit.JS.CVE-2010-0806.b	Yeni 50763

İkinci liste ise Ekim 2011'de çoğunlukla internet sayfalarından bulaşan ve kullanıcı tarafından bilinçli ya da bilinçsiz indirilen kötü amaçlı programlar.



Bilgisayarlara web üzerinden kötü amaçlı program bulaşmasında önde gelen ülkeler



İki Dünyanın da En İyisi



Hibrit Koruma bulut bilişim ve bilgisayarınızın gücünü birleştirir.

Online dünya her gün daha hareketli daha dinamik. Korumanız da öyle olmalı! Kaspersky Internet Security 2012 eşsiz Hibrit Teknolojiyle sizi, hem bilgisayarınızı hem de bulut bilişimin dinamik kaynaklarını kullanırken de koruyor. Bu akıllı çözüm size her iki dünyanın da en iyisini sunuyor. En iyisi için Kaspersky Internet Security 2012.

www.clubkasperskyturkey.com
www.kaspersky.com.tr

Bizi takip edin:

www.facebook.com/KasperskyTR
<http://twitter.com/KasperskyTR>

KASPERSKY

Teknoloji tarihinin **kayda değer** on anlaşması

İster kötü niyetli satın almalar olsun ister dostça tahvil satın alma. İyi anlaşmalar **iyi zamanlama gerektirir**, özellikle de milyonlar söz konusuysa

MK / BARIŞ EMRE ALKIM

Googorola

Google'ın 2011 Ağustos'unda Motorola'nın cep telefonu bölümünü satın alması internet devinin 102. satın alması olmakla kalmadı. Google 12,5 milyar dolarla bir firma için şimdiye kadar ödediği en yüksek parayı verdi.

Mannesmann

Vodafone, Alman cep telefonu devini satın almak için 2000 yılında 203 milyar dolar ödedi. Bu rakam hala bir dünya rekoru. Deutsche Bank'ın başındaki Josef Ackermann'ın da bu işten komisyon yoluyla hileli kazanç sağladığı iddiaları var.



Facebook'a para toplıyor

Facebook'un halka arzı 2012 yılı sonuna ertelendi. Ama yatırım bankası Goldman Sachs bunun için gereken parayı topladı bile. Facebook'un borsaya girişinde yatırımcılar toplam iki milyar dolar harcayacaklar.

Wayne'in öfkesi

Ron Wayne, Apple'ın ismi pek anılmayan üçüncü kurucusu. O günlerde çiçeği burnunda firmadaki sorumluluklarını yerine getiremeyen Wayne %10'luk hissesini şirketin kuruluşundan iki hafta sonra 800 dolara sattı. Bugün o hisselerin değeri neredeyse 40 milyar dolar.



Emektar DOS

Tim Paterson 1980 yılında işletim sistemi Q-DOS'u Microsoft'a 75.000 dolar gibi cüzi bir rakama sattı. Bundan daha bir yıl geçmeden "MS-DOS" tüm IBM bilgisayarlarında standart halini almıştı.



Bill ve Steve

Steve Jobs milyarlar kaybeden Apple'ın başına 1997'de tekrar geçmişti. Şirketini kurtarmak için hisselerini 150 milyon dolara Microsoft kurucusu Bill Gates'e sattı

MySpace

Medya devi Rupert Murdoch o günlerin en büyük topluluğu olan MySpace'i 2005 Temmuz'unda 580 milyon dolara aldı. Altı yıl sonra şirket 35 milyon dolar zararla satıldı.

AOL Time Warner

2001'in Ocak ayında AOL ile Time Warner'ın birleşmesi ile (182 milyar dolarlık bir anlaşma) Netscape gibi AOL'a ait markalar tarihe karıştı. En kötüsü de 2003 yılında "AOL" sözcüğünün firmanın isminden çıkarılmasıydı.



MS-Skype

Apple ile Google'ın gölgesinde kalmak istemeyen Microsoft, 2011 Mayıs'ında Skype'ı satın aldı ve 8,5 milyar dolar ödedi. Bu, Microsoft'un şimdiye kadar anlaşmalar için ödediği en büyük rakam.

Reddedilen teklif

2011'in Ocak ayında Google, indirim kuponu hizmeti Groupon'a altı milyar dolar önerdi. Fakat 2013'te hisselerini halka açmayı düşünen şirket reddetti. Halka arz gerçekleştiğinde Groupon'un gerçek değeri ortaya çıkacak ve şirket, Google'ı reddettiğine pişman olacak.

LC waikiki

iyi giyinmek herkesin hakkı

Mont
89,90 TL

Kazak
22,90 TL

Gömlek
24,90 TL

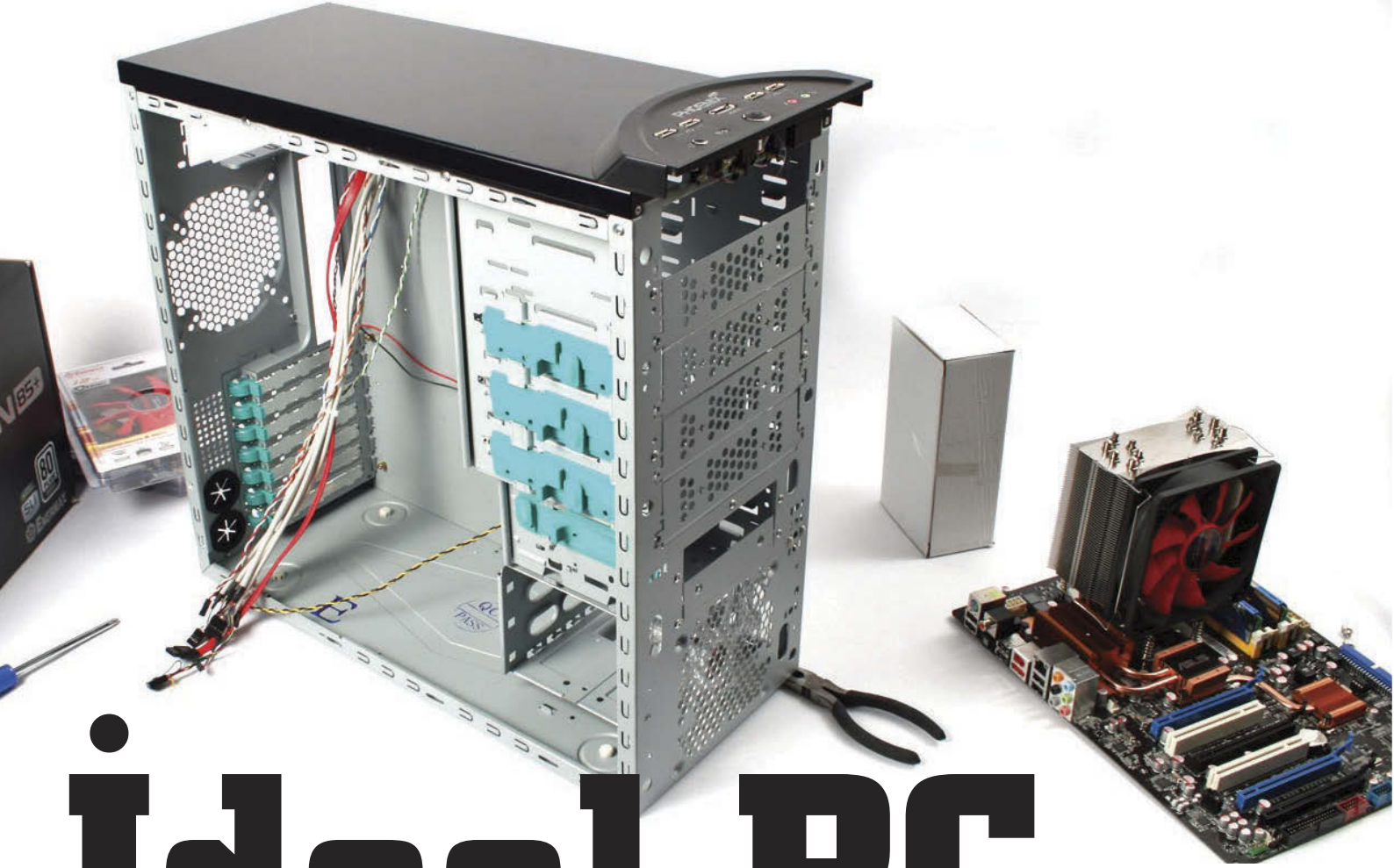
Denim
34,90 TL

Bot
89,90 TL

LCwaikiki.com
internet mağazası



LC waikiki LC waikiki LC waikiki



ideal PC

Eski sisteme terfi mi yoksa yeni bir masaüstü PC mi? CHIP, ihtiyaçlarınız ve bütçeniz doğrultusunda en doğru seçimin hangisi olacağını açıklıyor.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

En iyisi hangi donanımların satın alınması gerektiği sorusu, PC'nin kendisi kadar eski bir soru. Sonuçta kimse parasını sokağa atmak istemez ve ödediği her kuruşun karşılığını almak ister. Farklı ihtiyaçlara uygun olarak da PC kullanıcıları en yeni oyunları akıcı bir şekilde yüksek detaylarla oynamak veya bir ofis bilgisayarında elektrik ve paradan tasarruf etmek ister.

Doğru platform

Yeni bir PC'nin donanım seçiminde elbette ilk karar verilmesi gereken bileşenler ekran kartı ve işlemcidir. Zira bunlar performans ve maliyet üzerinde en önemli role sahiptir. Ancak terfi sırasında bir işlemci bile diğer bileşenlerden bağımsız olarak düşünülemez, zira gerekli anakart ve anabellek fiyat, performans ve güç tüketimi üzerinde aşırı derecede önemlidir. Mesela Intel'in

Core i5-2500K işlemcisi yaklaşık 210 dolar'lık fiyatıyla mükemmel bir fiyat-performans oranına sahip. Ancak 4 GB DDR2 bellekli, Athlon 64 işlemcili ve Socket AM2+ soketli bir anakarta sahip bir PC'niz varsa, Phenom II X6 ailesinden bir işlemci sizin için daha mantıklı bir terfi seçeneği olacaktır. Gerekliğinde bir BIOS güncellemesi ile DDR2 bellekli eski bir AM2+ anakartta bile bu yeni işlemciyi kullanabilirsiniz. Bu şekilde terfide önemli miktarda paradan tasarruf etmiş olursunuz. Terfiden önce mutlaka anakart üreticinizin web sayfasından işlemci uyumluluk listesine bakın. Bunun gibi tasarruf ipuçlarını ve mevcut PC'niz için bir CPU-anakart terfi tavsiyesini yan sayfadaki satın alma rehberinde bulabilirsiniz. Buna karşın PC'nizle oyun oynamaktan ziyade iş yapmayı düşünüyorsanız, bir SSD terfisi pahalı bir işlemciye göre çok daha faydalı olabilir. Bu yüz-

den satın alma rehberimizde tek tek bileşenleri değil, tüm PC'yi dikkate alıyoruz.

Donanım dünyası değişiyor

Günümüzde özellikle Intel'in Sandy Bridge işlemcileri revaçta. CPU-GPU listemizde de bu işlemciler aylardır ayın satın alma tavsiyesi olmayı başarıyorlar. Ancak dört çekirdekli modellerin fiyatı 200 dolar'dan başlıyor. Güncel oyunlarda da işlemciden ziyade giderek ekran kartı sınırlayıcı bir rol oynuyor. Buna şaşırılmamak lazım, zira yüksek çözünürlüklü büyük ekranların fiyatı iyice düştü ve bunlar artık hemen her evde bulunuyor. Ayrıca AA ve AF gibi özellikler, ayarlar menüsünde yüksek detayları seçtiğinizde çoğu oyun tarafından otomatik olarak etkinleştiriliyor. Bu yüzden oyuncular için daha hesaplı bir işlemci satın almak ve buradan tasarruf edilen parayı daha hızlı bir ekran kartına yatırmak çoğunlukla daha

mantıklı bir tercih olacaktır. Mesela, hesaplı Sandy Bridge işlemcisi Core i5-2500K yerine 120 dolar'a bir Phenom II X4 955 BE işlemcisi satın alırsanız tam 90 dolar tasarruf etmiş olursunuz. Ayrıca bu işlemciye uygun AM3 anakartlar, benzer özelliklere sahip Socket 1155 anakartlara göre 20-30 dolar daha ucuzlar. Bu sayede tasarruf ettiğiniz parayla mesela bir Radeon HD 5870 yerine Radeon HD 6970 veya GeForce GTX 570 satın alabilirsiniz. Oyunlardaki ekran kartı farkı, işlemci farkına göre çok daha belirgin olacaktır. Güncel oyunların tümü için Phenom II X4 955 BE yeterince hızlı. İleride çıkacak oyunlarda performansı yeterli gelmezse, açık çarpanı sayesinde bu işlemciyi kolayca overclock edebilirsiniz. Ancak prensip olarak hızlaştırmak istemiyor ve uzun vadede terfi etmeyi düşünmüyorsanız veya oyunların yanında PC'nizde işlem yoğunluklu uygulamalar (video montaj, rendering ve benzeri) çalıştırıyorsanız, ilk seçiminiz Core i5-2500K olmalıdır.



Toplama PC

- + Bileşenleri en uygun şekilde seçebiliyorsunuz
- + Kişiselleştirme, mesela kasa modifikasyonu, sessiz soğutma mümkün
- + Daha iyi fiyat-performans oranı, eski bileşenleri kullanmaya devam edebiliyorsunuz
- PC bilgisi gerektiriyor, aksi halde konfigürasyon problemleri çıkabilir
- Toplama ve kurulum için epey zaman gerekebilir

Kendi topladığınız PC sizi oldukça uğraştırabilir, ancak bunun karşılığını kurulumdan sonra ideal bir konfigürasyon olarak alabilirsiniz. Eski sistemdeki belirli bileşenler, mesela sürücüler ve güç kaynağı, kullanılmaya devam edilebilir.



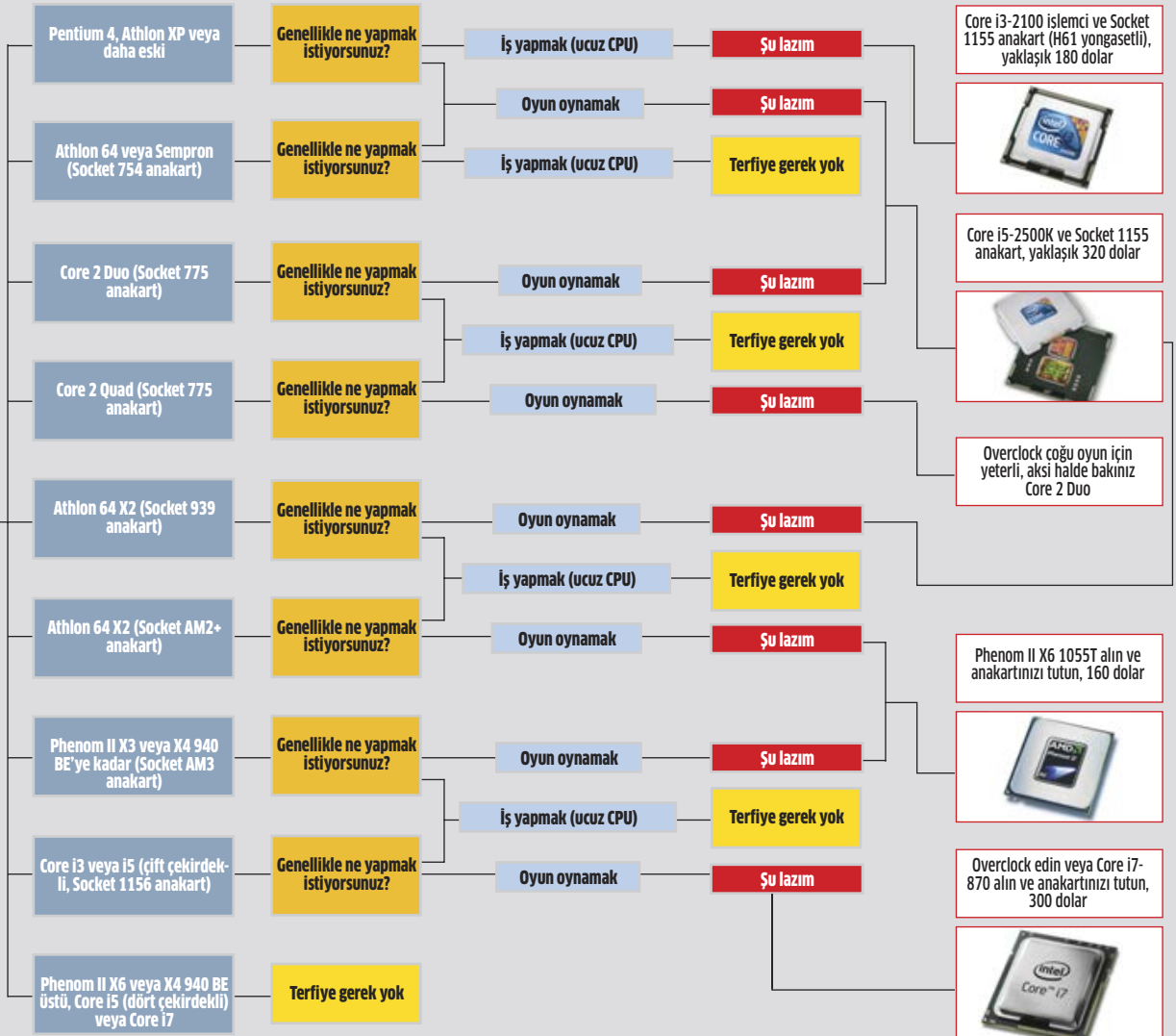
Hazır PC

- + Tüm PC için destek ve garanti
- + Zaman tasarrufu (toplamak gerekmiyor)
- + Pratikte tüm parçalar birbiriyle uyumlu
- Gereksiz donanım özellikleri ve ekstralar yüzünden şişmiş fiyat
- Arıza durumunda tüm PC'yi göndermeniz gerekiyor
- Çoğunlukla OC fonksiyonu olmayan OEM anakartlar kullanılıyor
- RAM ve güç kaynağı gibi bileşenlerde çoğunlukla ucuza kaçılıyor

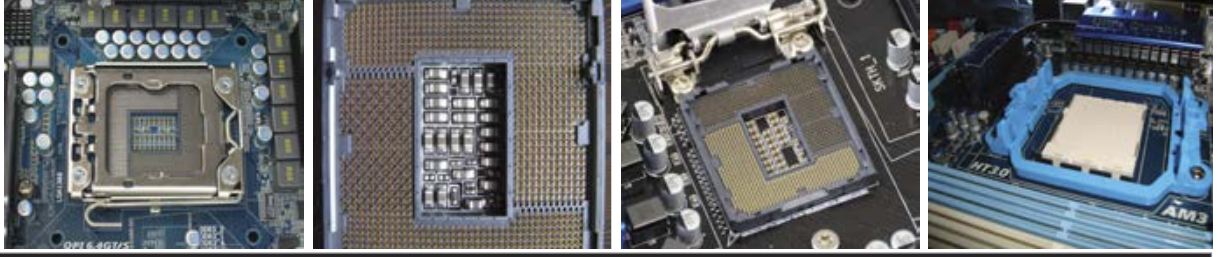
Toplama zahmetine katlanmanız gerekmiyor, ancak bunun yerine de fiyatı ve kullanım amacını iyice planlamanız gerekiyor. CHIP'in topladığı PC konfigürasyonlarında iyi donanım seçimine dikkat ediyoruz, ucuz bileşenlere yer vermiyoruz.

Neyiniz var? Ne istiyorsunuz? Buna ihtiyacınız var!

Neyiniz var?



Socket ve platform karşılaştırması



	Socket 1366	Socket 1156	Socket 1155	Socket AM3
Fiyat performans oranı	+ Anakart fiyatları düştü... - ancak halen 200 dolar'ın üzerinde - işlemciler 300 \$'dan başlıyor	+ Uygun fiyatlı anakartlar + Çift çekirdekli 100 \$ civarında başlıyor - Dört çekirdekli pahalı	+ 100 dolar altında çok sayıda anakart - 100 dolar altında işlemci yok - Dört çekirdekli CPU 200 dolar'dan başlıyor	+ Çok ucuz anakartlar + 100 dolar'ın altında dört çekirdekli + 6 çekirdekli 160 dolar'dan başlıyor
Oyun PC'sine uygunluk	+ En hızlı CPU (Gulftown) + 4/6 çekirdekli yeterince hızlı + Üç bellek kanalı avantajlı olabilir	+ Hızlı CPU'lar var + Uygun fiyatlı iyi işlemciler - 6 çekirdekli işlemci yok	+ En hızlı dört çekirdekli CPU'lar + Uygun fiyatlı iyi işlemciler - 6 çekirdekli işlemci yok	+ Uygun fiyatlı iyi işlemciler + Altı çekirdekli işlemciler var - Top modeller Intel'in gerisinde
HTPC'ye uygunluk	- Mini-ITX anakart yok - Güce aç, ısınan yongaseti - Onboard veya CPU grafik yok	+ Çok sayıda Mini-ITX anakart + Düşük güç tüketimi + Clarkdale CPU'larda GPU da var	+ Çok sayıda Mini-ITX anakart + Çok düşük güç tüketimi + Tüm CPU'larda GPU da var	+ İyi onboard grafik 890GX/880G + Mini-ITX anakartlar mevcut... - ... ancak az sayıda
Çoklu GPU uygunluğu	+ Standart olarak, 2x I6 hat + Bazı anakartlarda NF200 SLI/Hydra var + Üst uç CPU'lar çok hızlı	+ SLI ve Crossfire'li çok sayıda anakart + Bazı anakartlarda NF200 SLI/Hydra - Ek yonga olmadan sadece 2 x 8 hat	+ SLI ve Crossfire'li çok sayıda anakart + Bazı anakartlarda NF200 SLI/Hydra - Ek yonga olmadan sadece 2 x 8 hat	+ 890FX/790FX 2 x 16 hatlı - Az sayıda SLI anakart - Top modeller bile frenleyebilir
Overclocka uygunluk	+ Çoğu CPU'da yüksek OC potansiyeli + CPU'ya göre iyi RAM-OC - Açık çarpanlı CPU'lar pahalı	+ Çoğu CPU'da yüksek OC potansiyeli + Lynnfield CPU'larda iyi RAM overclock + Açık çarpanlı CPU'lar ucuz	+ Açık çarpanlı CPU'lar var... - ... ancak sadece pahalı modellerde - referans frekans OC pek mümkün değil	+ Çoğu CPU'da yüksek OC potansiyeli + Açık çarpanlı ucuz CPU'lar - Intel'e göre potansiyel düşük
USB 3.0/SATA 6Gb/s desteği	+ PCI-E 2.0 sayesinde kolay bağlantı + Çok sayıda uygun anakart - Doğal destek yok	+ Çok sayıda uygun anakart - Kötü bağlantı (PCI-E 1.0) - Doğal destek yok	+ PCI-E 2.0 sayesinde kolay bağlantı + Doğal iki adet SATA-6Gb/s port - Doğal USB-3.0 desteği yok	+ Doğal 6 adet SATA-6Gb/s port + PCI-E 2.0 sayesinde kolay bağlantı - Doğal USB 3.0 desteği yok
Gelecek potansiyeli	+ Yeni CPU'lar çıkabilir + 6 çekirdekli CPU'lar var - Orta vadede yeni üst uç soket	+ Yeni CPU'lar çıkabilir - 6 çekirdekli CPU yok - Socket 1155'nin gölgesinde	+ Yeni, Socket 1156'nın takipçisi + Yeni CPU'lar çıkabilir - 6 çekirdekli işlemci yok	+ Yeni CPU'lar çıkabilir + 6 çekirdekli işlemciler var - Orta vadede yerini AM3+ alacak

Terfi matrisi - ne zaman ekran kartını, ne zaman işlemciyi terfi etmeli?

CPU / Ekran kartı	Geforce 8800 GT	Radeon HD 4850	Geforce GTX 260	Radeon HD 5770	Geforce GTX 285	Geforce GTX 460	Geforce GTX 560	Radeon HD 5870	Radeon HD 6970	Geforce GTX 580
Core 2 Duo E4400 (iki çekirdek, 2 GHz, Socket 775)	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU çok frenliyor	CPU çok frenliyor	CPU çok frenliyor	CPU çok frenliyor	CPU çok frenliyor	CPU çok frenliyor	CPU çok frenliyor	CPU çok frenliyor
Athlon 64 X2 6400+ (iki çekirdek, 3,2 GHz, Socket AM2)	Optimum	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU çok frenliyor	CPU çok frenliyor	CPU çok frenliyor
Core 2 Duo E8400 (iki çekirdek, 3 GHz, Socket 775)	Optimum	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU çok frenliyor	CPU çok frenliyor
Phenom II X3 720 (dört çekirdek, 2,8 GHz, Socket AM3+)	VGA biraz frenliyor	Optimum	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Core 2 Quad Q6600 (dört çekirdek, 2,4 GHz, Socket 775)	VGA biraz frenliyor	Optimum	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Core 2 Quad Q9550 (dört çekirdek, 2,83 GHz, Socket 775)	VGA frenliyor	VGA biraz frenliyor	Optimum	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor
Athlon II X4 640 (dört çekirdek, 3 GHz, Socket AM3+)	VGA frenliyor	VGA biraz frenliyor	Optimum	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor
Phenom II X4 955 BE (dört çekirdek, 3,5 GHz, Socket AM3+)	VGA çok frenliyor	VGA frenliyor	VGA biraz frenliyor	Optimum	Optimum	CPU frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor
Phenom II X4 970 BE (dört çekirdek, 3,5 GHz, Socket AM3+)	VGA çok frenliyor	VGA frenliyor	VGA biraz frenliyor	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor
Core i5-750 (dört çekirdek, 2,67 GHz, Socket 1156)	VGA çok frenliyor	VGA çok frenliyor	VGA frenliyor	VGA biraz frenliyor	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor
Core i7-920 (dört çekirdek, 2,67 GHz, Socket 1366)	VGA çok frenliyor	VGA çok frenliyor	VGA frenliyor	VGA biraz frenliyor	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum
Phenom II X6 1100T (altı çekirdek, 3,3 GHz, Socket AM3+)	VGA çok frenliyor	VGA çok frenliyor	VGA çok frenliyor	VGA frenliyor	VGA biraz frenliyor	VGA biraz frenliyor	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum
Core i5-2500K (dört çekirdek, 3,3 GHz, Socket 1155)	VGA çok frenliyor	VGA çok frenliyor	VGA çok frenliyor	VGA frenliyor	VGA biraz frenliyor	VGA biraz frenliyor	VGA biraz frenliyor	Optimum	Optimum	Optimum
Core i7-2600K (dört çekirdek, 3,4 GHz, Socket 1155)	VGA çok frenliyor	VGA çok frenliyor	VGA çok frenliyor	VGA çok frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA biraz frenliyor	VGA biraz frenliyor	Optimum	Optimum
Core i7-990X (altı çekirdek, 3,46 GHz, Socket 1366)	VGA çok frenliyor	VGA çok frenliyor	VGA çok frenliyor	VGA çok frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA biraz frenliyor	Optimum	Optimum

TP-LINK®

The Reliable Choice



Geniş kapsama alanına ve 300Mbps hıza ulaşmak hiç bu kadar ekonomik olmamıştı!

300Mbps Kablosuz N ADSL2+ Modem Router TD-W8961ND

- ▲ Üç cihaz bir arada. ADSL 2/2+ Standardlarıyla Uyumlu bir modem, Kablosuz N Access Point ve 4-Port Router aynı cihazda
- ▲ 300Mbps Kablosuz Bağlantı Hızı yüksek bant genişliği gerektiren gürültüye duyarlı HD Video Akışı gibi uygulamalar için idealdir
- ▲ Çoklu dil desteği olan Kolay Kurulum Programı ile hızlı ve zahmetsiz kurulum
- ▲ QSS düğmesine tek basışta kolayca şifre korumalı kablosuz ağ kurulumu



300Mbps Yüksek Kazanç Kablosuz USB Adaptör TL-WN822N

- ▲ 300Mbps Kablosuz Bağlantı Hızı yüksek bant genişliği gerektiren gürültüye duyarlı HD Video Akışı gibi uygulamalar için idealdir
- ▲ Çifte anten ile gelişmiş iletim / alım performansı
- ▲ QSS düğmesi ile yüksek güvenli bağlantıyı kolayca kurma imkanı
- ▲ Esnek konumlandırma için 1.5 metrelik USB uzatma kablosu
- ▲ Windows 2000 / XP / Vista / 7 desteği



Distribütörler: TP-LINK yetkili partnerlerinden ürünleri temin edebilirsiniz

arena
TEKNOLOJİ A.Ş.

DataStar
Sistemleri - Peripherals - Yedek

NOVA
ELEKTRONİK

3 Yıl
Garanti
444 19 25
support@tp-link.com
TP-LINK®

TP-LINK, Araştırma Kuruluşu In -Stat'in® rakamlarına göre, Kablosuz (Wifi) Ağ Donanım Çözümleri Pazarı'nda, 2011 yılının ilk çeyreğinde dünyada dağıtım kanalına en yüksek satış gerçekleştiren teknoloji şirketi ünvanına sahip

www.tp-link.com

Örnek konfigürasyonlar

Kapsamlı satın alma rehberimizin ilk bölümünü okuduktan sonra, artık sizin için en iyi terfi seçeneğinin hangisi olduğunu, bunun için ne kadar para harcamanız gerektiğini ve ihtiyaçlarınız doğrultusunda hangi ekran kartı ve işlemciyi almanız gerektiğini biliyorsunuz.

Bunların dışında elbette tek tek bileşenlerin seçimi de önemlidir. Bu nedenle üst uç bir ekran kartını eski bir tek çekirdekli CPU ile kombine etmek size hiçbir fayda sağlamaz. Bu yüzden bu ve devam eden sayfalarda belli bir kullanım amacına en uygun olan örnek konfigürasyonlara yer verdik. Elbette başka bileşenler de kullanabilirsiniz, mesela bütçeniz oldukça düşük olabilir veya eski donanımlarınızı kullanmaya devam etmek isteyebilirsiniz. Tek kuruluşunuzu dahi sokağa atmamanız için bütçenin ilgili kullanım amacına uygun olarak dağılımını pasta dilimleriyle gösterdik. Mesela bir oyun PC'sinde bütçenin ortalama %33'ünü (%29-%37 arası) ekran kartına ayırmak mantıklı olacaktır, %18-21 civarında da CPU için ayırabilirsiniz. Bir ofis PC'sinde ise buna karşın CPU ve sabit disk/SSD daha büyük bir ağırlığa sahip olmalıdır.

Üst seviye oyun PC'si

Güncel ve gelecekteki oyunları, yüksek AA ve AF ayarlarda oynatabilen ve ilerde de oynatabilecek hızlı bir PC için 1000 dolar'a kadar bir bütçe ayırmanız gerekebilir. Bir oyun PC'si için bu kadar para ayıramıyorsanız bir sonraki başlıktaki "Hesaplı oyun PC'si"ne bakabilirsiniz.

Sandy Bridge ailesine üye Intel CPU'lar uygun fiyata mükemmel bir oyun performansı sunuyorlar ve bu sayede üst seviye bir oyun PC'si için ilk seçenek durumundalar. Dört çekirdekli hızlı model Core i5-2500K günümüzde yaklaşık 210 dolar fiyat etiketine sahip ve bu tip bir PC için ideal. "K" uzantısına sahip tüm Intel işlemcilerde olduğu gibi CPU çarpanını istediğiniz gibi artırabilirsiniz. Bu overclock için önemli bir özellik, zira referans frekansını en fazla %10'a kadar artırabiliyorsunuz. Ancak Sandy Bridge işlemcisi gerçek gücünü, hızlı bir ekran kartı ile birlikte kullanıldığında gösteriyor. Bu CPU'yu Radeon HD 5770 model bir ekran kartı bile frenliyor. Daha önce de belirttiğimiz gibi bütçenin %33'ünü ekran kartına ayırmak mantıklı olacağı için, Core i5-2500K için ideal partner olarak Radeon HD 6970 ekran kartını öneriyoruz. Bu kartın fiyatı 370 dolar civarında ve çok iyi bir oyun performansı sunuyor. 1000 dolar'lık bütçede %33'lük payını biraz aşsa da böyle bir PC için bu kartı çok görmeyin.

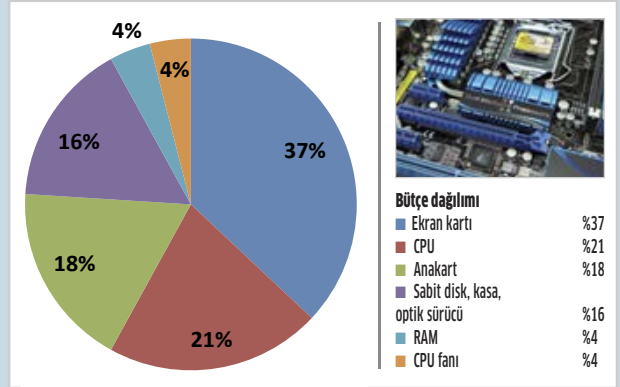
4 GB RAM'den daha fazlası güncel oyunlarda henüz belirgin bir performans avantajı sağlamıyor ve bir DDR3-1600 bellek kiti de günümüzde bir DDR3-1333 bellekten çok da pahalı değil. Ayrıca Sandy Bridge işlemcilerde DDR3-1600 için uygun bir RAM bölümleri de mevcut. Bu yüzden RAM olarak iki adet 2 GB'lık bellek modülü tavsiye ediyoruz (yaklaşık 40 dolar). İleride gerekirse 6 veya 8 GB RAM'e terfi edebilirsiniz. 180 dolar'a Socket 1155 uyumlu Asus P8P67 anakartı satın alabilirsiniz. Bu anakartın tüm performans değerleri ve overclock fonksiyonları kendisinden 85 dolar daha pahalı olan Deluxe modeli ile aynı. Kasa seçimi ise daha ziyade kendi zevkinize bağlı. Görüntüsünü beğendiyseniz 500 watt güç kaynaklı Cooler Master Elite RC-430 kasayı tercih edebilirsiniz. Fiyatı 75 dolar civarında.

Hesaplı oyun PC'si

Intel'in üst seviye modellerine göre günümüzde AMD'nin Phenom II işlemcileri çok daha ucuz. Güncel oyunlarda altı çekirdekli işlemciler dört çekirdekli işlemcilere göre halen belirgin bir performans artışı sağlamadığı için daha uygun fiyatlı olan Phenom II X4 955 BE modelini (120 dolar) öneriyoruz. Core i5-2500K'da olduğu gibi bu modelde de, performans size yeterli gelmediği durumlarda, açık CPU çarpanı sayesinde iş-

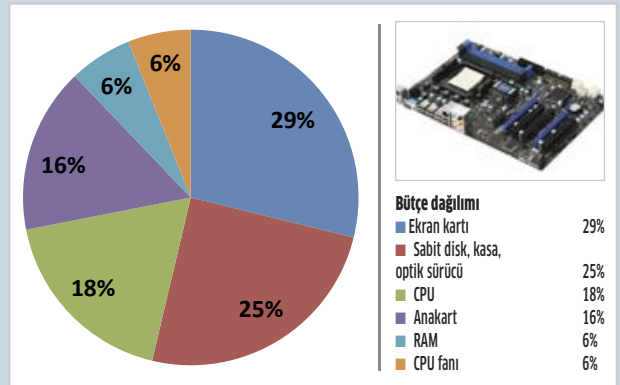
Üst seviye oyun PC'si

Kategori	Bileşen	Fiyat (\$)
CPU	Core i5-2500K	210
CPU fanı	Cooler Master Hyper 212 Plus	40
Anakart	Asus P8P67 (ATX)	180
RAM	2 x 2 GB DDR3-1600	40
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6970	370
Sabit disk	Samsung Spinpoint F3 HD103SJ (1 TB)	60
Optik sürücü	DVD yazıcı	25
Kasa	Cooler Master Elite 430 500 watt (ATX)	75
Toplam		1000



Hesaplı oyun PC'si

Kategori	Bileşen	Fiyat (\$)
CPU	Phenom II X4 955 BE	120
CPU fanı	Cooler Master Hyper 212 Plus	40
Anakart	MSI 870A-G54	105
RAM	2 x 2 GB DDR3-1600	40
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6870	190
Sabit disk	Samsung Spinpoint F3 HD103SJ (1 TB)	60
Optik sürücü	DVD yazıcı	25
Kasa	Cooler Master Elite 430 500 watt (ATX)	75
Toplam		655



BAŞARIDAN TECRÜBE ALIN

1C:İŞLETME

1TÇ:TİCARİ KOBİ YÖNETİMİ + GENEL MUHASEBE

SEÇİLİYORUZ



YENİ NESİL BİLGİ OTOMASYON YAZILIMI

SATIŞ VE DESTEK NOKTALARI (BAYİLERİMİZ):

İSTANBUL

- Nisa yazılım tel: 0212 511 21 22 www.nisayazilim.com
- Bilist yazılım tel: 0212 273 11 77 www.1tcsatis.com
- Ems teknoloji tel: 0216 343 51 91 www.1tcweb.com
- İdeanostra tel: 0212 582 51 11 www.ideanostra.com

ADANA

- Ren teknoloji tel: 0322 211 00 20 www.renteknoloji.com.tr

BALIKESİR

- Emre bilgisayar tel: 0266 249 06 15 www.emrebiltd.com

GAZİANTEP

- Galaxy bilgisayar tel: 0342 215 40 98 www.galaxybilgisayar.com
- Bulut Bilgisayar tel: 0342 215 01 95 www.bulutbilgisayar.com

İZİR

- Umman bilişim tel: 0232 445 00 67 www.ummanbilisim.com

KAHRAMANMARAŞ

- Zafir Yazılım tel: 0344 225 63 16 www.zafiryazilim.com.tr

KAYSERİ

- Pt bilişim tel: 0352 222 23 28 www.ptbilisim.com

KONYA

- İlfa bilişim tel: 0332 234 00 82 www.ilfabilisim.com

MALATYA

- Artı bilgisayar tel: 0422 323 92 98 www.ticariotomasyon.com

20 ülkede 5000 bayi bu sistemle kazanıyor
BİLİŞİM UZMANLARINA KARLI İŞBİRLİĞİ

REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI:

Türkiye

- Colin's
- Nuh Çimento
- Turan Tekstil
- Nuşa Tekstil
- Akyunus Tekstil
- Avrupa Tekstil
- Doğuş medikal

Diğer ülkeler

- Lukoil
- Adidas
- Nike
- Mitsubishi Motors
- Scania
- FedEx
- Gazprom
- Michelin



"1C:İŞLETME 8" Sistemi Avrupa ve Asya'da 1.000.000'un üzerinde şirket tarafından kullanılmaktadır.

3.000' den fazla firma, programın dağıtım, teknik destek ve eğitim hizmetlerini vermektedir. Avrupa ve Asya'da ön lisans ve lisans eğitimi veren kurumlar ile özel eğitim kurumlarının da 1.500'den fazlasında "1C:İŞLETME 8" sistemi eğitimi verilmektedir.

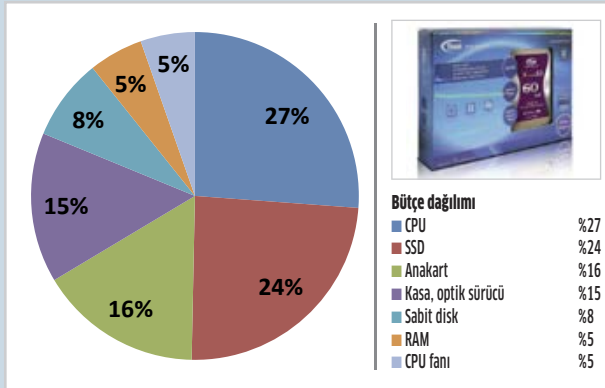
Değiştirilebilir, esnek uygulama yapısı (dizayn edilebilir yapısı vardır, sabit uygulama değildir), dünyanın sektörel gelişimlerine ve hızla ilerleyen yazılım teknolojilerine uyum sağlama ve basit kullanım yapısı, sistemin avantajlarından bazılarıdır. Böylece 20 farklı ülkede binlerce müşterinin ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

1C ENTERPRISE
SOLUTIONS PARTNER
www.v8.1c.ru/eng

1TÇ
1TÇ Şirketi
www.1tc.com.tr

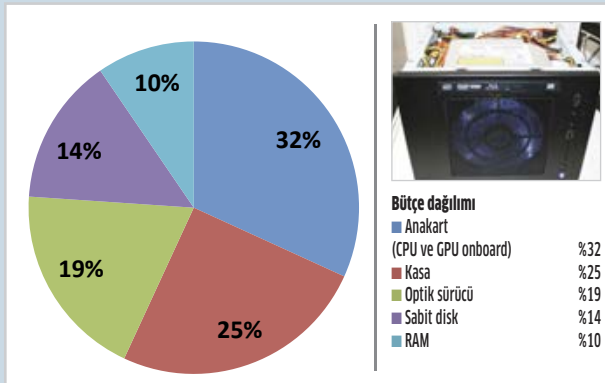
Hızlı ofis PC'si

Kategori	Bileşen	Fiyat (\$)
CPU	Core i5-2400	195
CPU fanı	Cooler Master Hyper 212 Plus	40
Anakart	Gigabyte H67M-UD2H (Micro-ATX)	120
RAM	2 x 2 GB DDR3-1600	40
Ekran kartı	HD-2000	CPU'da
SSD	Team Xtream S3 (64 GB)	180
Sabit disk	Samsung Spinpoint F3 HD103SJ (1 TB)	60
Optik sürücü	DVD yazıcı	25
Kasa	Cooler Master Elite 430 500 watt (ATX)	75
Toplam		735



Ev sineması veya giriş seviyesi PC

Kategori	Bileşen	Fiyat (\$)
CPU	E350	Onboard
Anakart	MSI E350IA-E45 (Mini-ITX)	130
RAM	2 x 2 GB DDR3-1600	40
Ekran kartı	Radeon HD 6310	Onboard
Sabit disk	Samsung Spinpoint F3 HD103SJ (1 TB)	60
Optik sürücü	Samsung TS-LB23A	80
Kasa	SilverStone Sugo SG05	105
Toplam		415



İşlemciyi kolayca overclock edebiliyorsunuz. CPU-GPU listemizin en yüksek fiyat-performans oranını sunan ekran kartı olan Radeon HD 6870 (190 dolar) hesaplı oyun PC'si bütçeleri için ideal bir seçim. Bütçenizi biraz daha zorlayıp Radeon HD 6950'yi de tercih edebilirsiniz. Bazı 6950 modellerinde bir HD 6970 modelinin BIOS'unu yazmak mümkün olabiliyor, böylece ek Shader birimlerini yeniden etkinleştirmiş oluyorsunuz. Overclock ile birlikte böylece çok daha pahalı bir Radeon HD 6970 ekran kartının performansına ulaşmış oluyorsunuz. Çoğu HD 6950 ekran kartında standart BIOS'u tekrar geri yükleyebileceğiniz bir devre (switch) bulunuyor. Böylece yeni 6970 BIOS'u problem çıkardığında kolayca eski 6950 BIOS'una dönüş yapabilirsiniz. AMD'de sadece CPU'lar değil, uygun socket AM3 anakartlar da ucuz. Mesela MSI'nın 870A-G54 modeli sadece 105 dolar ve bu düşük fiyata 6 adet SATA 6Gb/s yuvası, iki adet USB 3.0 bağlantısı, düşük güç tüketimi ve tüm önemli overclock seçeneklerini sunuyor. Sistemin diğer bileşenleri ise üst seviye oyun PC'miz ile aynı.

Hızlı ofis PC'si

Hızlı bir ofis PC'sini genel amaçlı bir PC olarak da düşünebilirsiniz. Bunda çoğunlukla işlerinizi yaparsınız ve video dönüştürme veya montaj gibi işlem yoğunluklu uygulamaları çalıştırırsınız. Bu tip bir PC'de de Intel'in Sandy Bridge işlemcileri iyi bir seçim olacaktır. Core i5-2400 yaklaşık 195 dolar'a çok iyi bir oyun performansı sunuyor. Ancak standart fanı diğer örnek konfigürasyonlarda olduğu gibi Cooler Master Hyper 212 Plus gibi bir CPU fanı ile değiştirmenizi tavsiye ediyoruz. Bu fan hem daha sessiz çalışacak, hem de işlemcinizi daha iyi soğutacaktır. Özellikle overclock yapacaklar 40 dolar'lık bu fanın faydasını görecekler. Ofis PC'sini zorlayacak oyunlar oynamayacaksanız Sandy Bridge işlemcilere entegre edilmiş olan HD2000 grafik birimi yeterli olacaktır. Ancak işlemcilerdeki grafik birimini kullanabilmek için H61 veya H67 yongalı bir socket 1155 anakarta ihtiyacınız var. Burada mesela Gigabyte'ın H67M-UD2H Micro-ATX anakartı işinizi görebilir. Bu anakart iyi bir fan yöneticisine sahip ve işlemci fanının mümkün olduğunca sessiz kalmasını sağlıyor, aynı zamanda güç tüketimi de oldukça düşük. Bu anakartta PCI yuvasının olmadığını hatırlatalım. Eski bir PCI kartını kullanmaya devam edecekseniz başka bir anakarta ihtiyacınız var demektir. Çalışma sırasında bir SSD belirgin bir performans avantajı sunuyor. Yeni SATA 6Gb/s standardını destekleyen 60 GB Team Xtream S3 çok iyi bir okuma hızına sahip. SSD'yi Gigabyte anakart üzerindeki beyaz portlara bağlayın, zira sadece bunlar SATA 6Gb/s destekli. 60 GB'lık disk kapasitesi Windows kurulumu ve en önemli programlar için yeterli olacaktır. Donanımına fazla yüklenmeyen işler yerine basit Office işlemleri kullanacaksanız, elbette çok daha uygun fiyatlı olan alttaki PC'miz de işinizi görecekler.

Ev sineması veya giriş seviyesi PC

Sadece basit Office ve internet uygulamaları için kullanılacak PC'ler için AMD'nin Fusion APU'ları kullanılabilir. CPU ve grafik yongası kombinasyonu gerçi çok yüksek performans sunmuyor, ancak tasarruflu ve ucuz bir çözüm. Üst seviye E350 (çift çekirdekli, 1,6 GHz) işlemcili MSI E350IA-E45 (Mini-ITX) gibi bir anakartı 130 dolar civarında bir fiyata satın alabilirsiniz. APU burada sabit bir şekilde entegre edilmiş, fanı da mevcut. APU'nun grafik bölümü HD video işleme özelliğine de sahip olduğu için Fusion elbette oturma odalarındaki HD televizyonlara bağlanacak HTPC'ler için de uygun. Blu-ray sürücü olarak Samsung TS LB23A 80 dolar'lık fiyatıyla oldukça uygun ve sessiz çalışıyor. Ancak yazma fonksiyonu yok. HTPC yerine bir ofis PC'si istiyorsanız, basit bir DVD yazıcı işinizi görecekler. Her iki durumda da SilverStone Sugo SG05 kasa küçük boyutlarıyla bu tip sistemler için ideal olacaktır. Hem çok az yer kaplayacak, çok az gürültü çıkaracak ve çok az güç tüketecektir. Üstelik kasa standart boyutlardaki optik sürücülerin takılmasında da bir sorun yaşatmıyor. □

uyaman@chip.com.tr

ZyXEL

ZyXEL'den Kablosuz Ağlara yenilikçi Çözümler?

Yeni NBG4615



Kablosuz
Çıkış Gücü
Yönetimi



Kablosuz
Takvimlendirme



Kablosuz
Çalışma Modunu
Açma/Kapama
Butonu



Güç
Açma/Kapama
Butonu



Yazıcılarınızı, Harici Disklerinizi, Tarayıcılarınızı Diğer Kullanıcılar ile Paylaşın. Universal Repeater Özelliği ile Marka ve Model Bağımsız Kablosuz Tüm Ürünlere Bağlanarak Kablosuz Ağınızı Genişletin. ZyXEL Kablosuz Adaptörlerini kullanarak 300 Mbps **Kablosuz Bağlantı Hızının Keyfini Çıkarın!**





MASAÜSTÜ

Metro arayüzüyle simgeleri serbestçe hareket ettirip yazılımları kolaylıkla çalıştıracaksınız. Ribbon çubuğu yönetimi çok daha basitleştiriyor

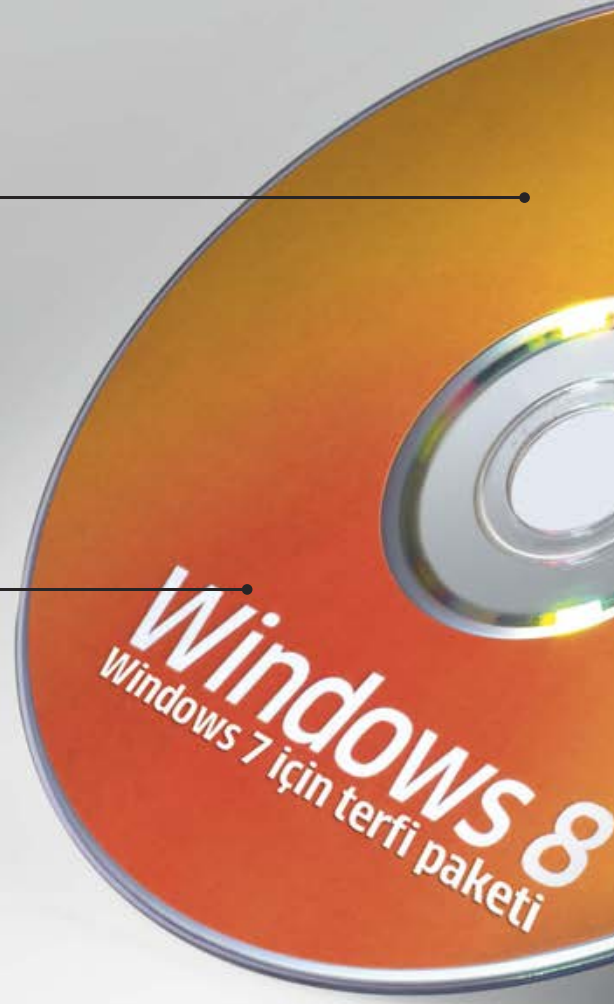
Araçlar: Rainmeter, Amnimo 4, Elegant Ribbon, Taskbar UserTile, STDU Explorer



SİSTEM

Daha fazla özelliğe sahip Görev Yöneticisi'ne kavuşuyorsunuz. Bölümlü yazılım ve donanım sorunlarını çözmek çok daha kolay. Geliştirilmiş görsellik ve PDF okuyucu da cabası.

Araçlar: Auslogics Task Manager, Microsoft Fixit, Sumatra PDF, VirtualBox, Omnimo Panel Creator



Kendi WINDOWS 8'inizi yapın

Yeni Windows işletim sistemi yılın ilk aylarında yayınlanacak. Yeni standartları arasında **yüz tanıma ve tablet PC'lerle uyumlu çalışma** bulunuyor. Niye bekleyesiniz ki? CHIP size Windows 8'in özelliklerine şimdiden nasıl sahip olacağınızı gösteriyor.

MH / BERK ERGİN



GÜVENLİK

Biyometrik yüz tanıma ve kayıp verilerin tarih sırasıyla düzeltilmesi hayli ilgi çekici

Araçlar: Luxand Blink, Genie Timeline Free



İNTERNET/ CLOUD

Bütün özellikleriyle Internet Explorer 10, sisteme dahil online sabit sürücü, yeni Windows Appstore'a erişim

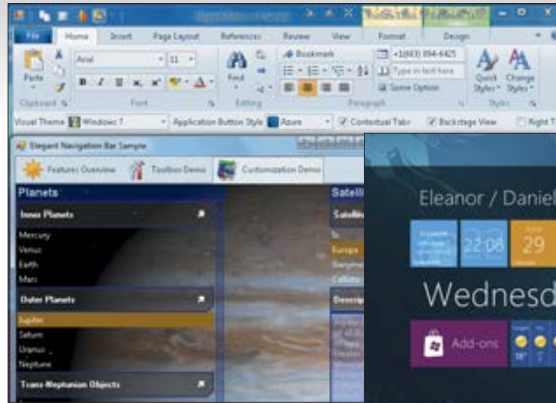
Araçlar: SDE Explorer Base, Internet Explorer 9, Internet Explorer 10 (Platform Preview)

Microsoft, yılın ilk aylarında Los Angeles'ta düzenlenen Yıllık İş Ortakları Konferansı'nda (WPC) Windows 8 çalışmalarına Windows 7 ile başladığını duyurmuştu.

CHIP olarak yeni işletim sistemini beklemektense, hali hazırdaki işletim sistemini temel alarak yenisini hemen hazırlamaya karar verdi. Hazırladığımız araçlarla yeni işletim sisteminiz biyometrik güvenlik ten dokunmatik ekrana kadar pek çok gelişmiş özelliğe kavuşuyor. Ayrıca ucuz tablet PC'lerde yeni işletim sisteminizi nasıl çalıştırabileceğinizi de gösteriyoruz. Yaptığınız tüm değişiklikleri ► **S. 50**'de yer alan "Geri dönüş" kutusundan düzeltebilir Windows'unuzu işlemlerden önceki haline döndürebilirsiniz.

Metro: Tabletler için dokunmatik arayüz

Windows 8'in dokunmatik ekran ve tabletlerde başarılı iş çıkartabilmesi için Microsoft kolaylıkla simgelere dokunarak çalıştırabileceğiniz yeni bir masaüstü geliştirdi. Yeni Metro tasarım Windows Phone 7 ile oldukça benzer. Bu ayki DVD'mizden bulabileceğiniz Desktop Modding Tool Rainme-



Navigasyon Ribbon çubukları yeni bir görsel deneyim sunuyor

Metro masaüstü Simgeleri ve Bilgisayarımı'ı başlatmak için ideal



ter ve Omnimo 4 araçlarıyla Windows 7 işletim sisteminize Metro görünümü kazandırabilirsiniz. İlk Rainmeter'ı kurup başlatın. Daha sonra Omnimo 4 ZIP dosyasını açın ve "Setup.rmskin" dosyasını çift tıklayarak çalıştırın. Kurulum sırasında ana temayı "Windows 8 Start up Screen" olarak seçip ekran çözünürlüğünü ayarlayın.

Kurulumdan hemen sonra yeni arayüz çalışmaya başlayacak. Ayarlamalar için masa üstüne sağ tıklayıp "WP7 / Background / bg.ini"yi seçin. Böylelikle Windows 7

masaüstüne erişebileceksiniz. Masaüstü simgesini iptal edin ve ileride kullanacağınız Metro arayüzü için tek renkli bir arkaplanı seçin. Örneğin Media Player gibi daha fazla otomatik simgeye ihtiyaç duyuyorsanız Amnimo eklenti paketini açın ve Rainmeter dosyalarını kurun. Simge alanına sağ tıklayın ve tekrar "WP7 / Background / bg.ini"yi seçin. Böylelikle Metro masaüstünü kullanmaya hazırsınız.

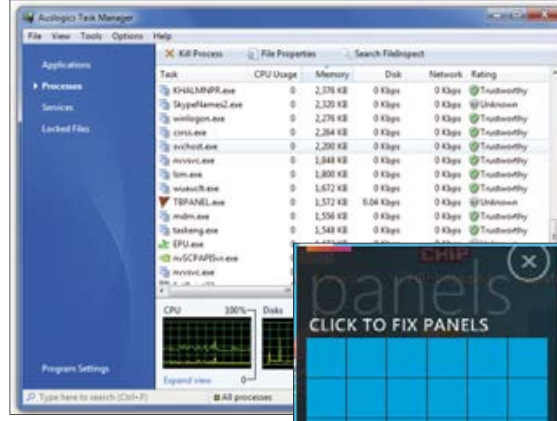
Metro tasarımı fare kullanımı için oldukça avantajlı. Dokunmatik ekranda daha

hızlı çalışmak için tek yapmanız gereken simgelere basmak ya da Windows 7 ile çalışan bir Acer Iconia Tab W500 tablet PC'den satın alabilirsiniz. Bu cihaza da Metro tasarımını yukarıda anlattığımız gibi kurabilirsiniz. Kurulum dosyalarını DVD'den USB belleğe ya da SD karta aktarın ve tablet PC'ye kurun.

Bonus: Ekstra masaüstü özellikleri

Windows 8 sadece yeni masaüstüyle değil ayrıca Ribbon konseptiyle kullanıcı deneyimlerini geliştiren bir yapıyla geliyor. UserIcon görev çubuğu ve .NET betiği ile bu kullanışlı özellikleri Win7'ye dahil edebilirsiniz.

Microsoft .NET kontrol öğeleriyle (WinForms öğeleri) Ribbon menülerini kullanılabılır hale getiriyor. Foss Software bu öğeleri Elegant Ribbon demo adıyla kullanıma sunuyor (www.prof-uis.com adresinden indirilebiliyor). Söz konusu dosya, sisteme kurulup çalıştırıldığında temin edilmiş seçenekleri gösteren EXE dosyalarından daha fazlasına sahip. Eğer Visual Basic üzerinde hakimiyetiniz varsa, Ribbon'da sunulan kaynak kodları kullanarak kendi uygulamalarınızı geliştirebilirsiniz. Diğer taraftan EXE dosyalarını başlatarak genel bir izlenim edinebilirsiniz. Demo sürümünde Windows Explorer gibi özgün yazılımlara Ribbon menülerini kazandırmanız mümkün değil. Ancak DVD'mizde bulunan STDU Explorer dosya yöneticisini kurarak Windows Explorer'a benzer işlevleri kullanabilirsiniz. Yönetici hesabına ulaşmak ise artık daha kolay. DVD'mizde bulunan "UserIcon_a4.7z" dosyasını masaüstüne açın ve



Görev yöneticisi Güvenilir işlemlere yüksek öncelik tanıyın



Simgeler ekleyin Uygulamalarınızı Omnimo Panel Creator'ı kullanarak Metro masaüstüne dahil edin

Sorun çözücü Fixit sayesinde yazılımdan donanıma pek çok soruna çözüm bulabilirsiniz

Işık hızında açılış ve 3B: Microsoft'un planladığından daha fazlası

Windows 8'i piyasa sürmeden önce Microsoft bazı özellikleri geliştirmek istiyor. Bu söylentilerin uygulanabilirliklerini inceledik

Söylenti: Büyük dosyaları daha iyi silmek

Windows 8'deki Disk Clean-up aracı belirli boyutlardaki dosyaları tarama yeteneği. Böylelikle gereksiz ISO, kurulum ve video dosyalarını bulup silebileceksiniz.

CHIP yorumu: Yaptığımız testlerde disk temizleme aracının çok fazla değişiklik yaşamadığını fark ettik. "Seçenekler" düğmesini bulamadığımız için arama komutları havada kaldı.

Söylenti: Full-HD çözünürlükte 3B masaüstü

İleri teknoloji arayüzü "Wind" kısıyor ve görev çubuğu öğelerini 3B olarak Full HD çözünürlükte yönetmenize imkan tanıyacak.

CHIP yorumu: Bu söylentiği yayanların fazlasıyla Avatar etkisinde kaldığını düşünüyoruz. Daha iyi bir Aero tasarımı ve üç boyutlu Blu-ray gösterimleri mümkün. Windows akıllı yönetimi izin veriyor ama bunu otomatik olarak gerçekleştiremiyor.

Söylenti: Birkaç saniyede açılış

Windows artık tamamen olmasa da Media Player gibi sadece gerekli araçları çalıştırmaya başlayabilecek. Böylelikle PC açılışı hızlanacak.

CHIP yorumu: BIOS halefi EFI gerekli yazılımları bu iş için hazırlıyor. Öyleyse neden Microsoft bu özellikten yararlanmasın? Redmond'lu mühendisler çoktan bu işi Vista'daki "Hot Start" ile yapmıştı.

"UserIcon.exe" dosyasını çalıştırın. Şimdi görev çubuğunun salt alt kısmından hesap denetimi haklarına daha hızlı ulaşabileceksiniz.

Sistem: Vararlı araçların kurulumu

Yeni bir Windows her zaman önemli özellikleri geliştiren ve işletim sistemine kulla-

nışlı öğeler ekleyen sistem araçlarını beraberinde getirmiştir. İşte sizlere yeni işletim sisteminin getirdiği dört önemli özelliği etraflıca açıklıyoruz:

GELİŞMİŞ GÖREV YÖNETİCİSİ Windows 8 kontrol hizmetlerine ve işlemlerine daha fazla seçenek kazandıran yeni görev yöneticisiyle geliyor. Auslogics task manager ile bu özelliklere şimdiden sahip olabiliyorsunuz (http://download.cnet.com/Auslogics-Task-Manager/3000-2094_4-75221060.html). Türkçe dil desteğiyle gelen yazılım bir işlemin güvenilir olup olmadığını gösterebiliyor. Bağlam menüsündeki "Uygulamalar" altından uygulamaları hızlandırabilir ya da yavaşlatabilir, böylelikle önemli uygulamalara işlem önceliği tanıyabilirsiniz. "Kilitli dosyalar" seçeneğini kullanarak Windows işletim sisteminin engellediği dosyaları bir bakışta görebilirsiniz. "Araçlar" kısmından ise bilgisayarınızın yönetimini elinize alabilirsiniz.

SORUNLARI OTOMATİK ÇÖZÜM İddiaya göre Windows yazılım ve donanım çakışmalarını otomatik olarak çözebiliyor. Fixit sayesinde Microsoft, işlem merkezi üzerinden bu soruna çözüm geliştirmiş. Bunun için gereken tek şey bir Live-ID kimlik bilgisi. Eğer bir Live-ID hesabına sahipseniz Windows 8'in getirdiği bu özelliği bugünden →



TONER MALİYETİYLE SİZİ ÇOK ŞAŞIRTACAK!



HL-2130 Ekonomik Yüksek Kaliteli Hızlı ve Kompakt Tasarımı

Dakikada 20 sayfaya kadar yüksek baskı hızı, çok az yer kaplayan kompakt tasarımı, ekonomik fiyat ve çok uygun toner maliyetiyle **HL-2130 Mono Lazer Yazıcı** günlük baskı ihtiyaçlarınızı kolayca çözer, işletmenizin verimliliğini artırır.

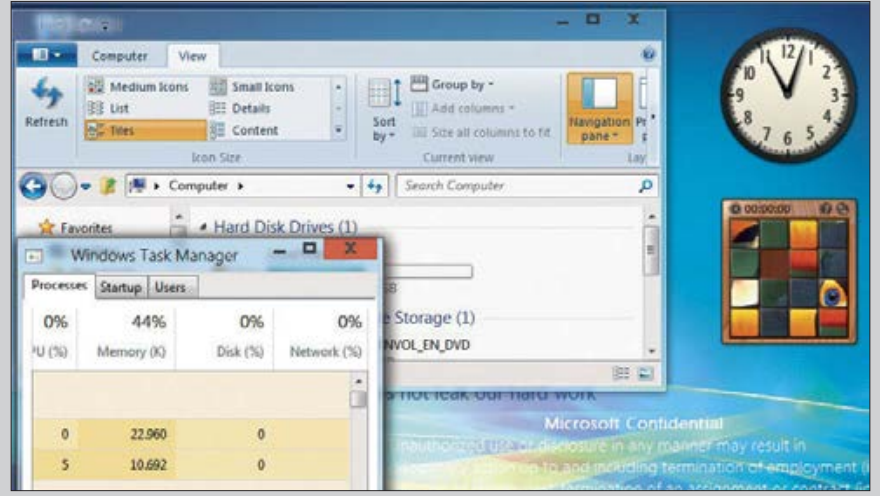


kullanabilirsiniz: İlkini fixitcenter.support.microsoft.com adresine gidin ve sağ üst köşede göreceğiniz "sign in" bağlantısına tıklayın. Live-ID kullanıcı verinizi girip "Sign in"e tıklayın. Akabinde Microsoft Cloud sisteminin barındırdığı Fixit alanına ulaşacaksınız. "Find solutions" kısmından belirli hataları bulabiliyorsunuz. Eğer Windows bir donanım bileşenini tanıımıyorsa, sol taraftaki "Categories" altından "Hardware and drivers"a tıklayın. Buradan "Microsoft Automated Troubleshooters" kısmındaki "Hardware devices are not working or are not detected in Windows" bağlantısına tıklayın. Akabinde açılan "Microsoft destek" sayfasından onarım işi otomatikman çalışmaya başlayacak.

WINDOWS'A UYGULAMALAR Yeni nesil Windows'un getirdiği önemli yeni yazılımlardan biri de Microsoft Modern Reader. Bu kullanımı oldukça kolay PDF okuyucu, Microsoft'un Appx platformunda geliştirdiği ilk bağımsız standart. Görünen o ki akıllı telefonlar, PC'ler ve tablet bilgisayarlar arasındaki çekişme devam ettikçe bu bağımsız uygulamaların sayısı artacak gibi görünüyor. Her ne kadar bizim alternatifimiz gerçek bir Appx uygulaması olmasa da gösterişli Sumatra PDF okuyucunuzun simgesini manuel olarak Metro masaüstüne yerleştirebilirsiniz. Bunun için DVD'mizden bulabileceğiniz Omnimo Panel Creator'a ihtiyaç var. DVD'mizden Sumatra PDF okuyucuyu kurmak için, kurulum klasörünü Windows Explorer'da açın. "SumatraPDF.exe" dosyasına sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Gönder / Masaüstü"nü seçin. Şimdi Omnimo Panel Creator'ı çalıştırın. Artı işaretine tıklayın ve Sumatra PDF kısayolunu "Drop File here" yazan mavi alana sürükleyin. "Create Panel!"e tıklayarak PDF okuyucunun yeni simgesini oluşturun. Bu yöntem diğer uygulamalarla da başarılı bir biçimde çalışıyor.

SANAL SÜRÜCÜLER Windows 7'de kolaylıkla ve hızlıca sanal sürücüler (VHDs) oluşturabiliyorsunuz. Uygulamanın tek eksiği çalışması için dolambaçlı yollara sapmanızı engelleyen bir kısayol tuşu. Bu sayının DVD'sinden bulabileceğiniz VirtualBox ve Panel Creator ile Metro masaüstünüze bu öğeleri ekleyebilirsiniz. Örneğin VirtualBox ile Windows XP'nizi konfigüre etmişseniz sanal PC'ye sağ tıklayın ve "create a Desktop Shortcut"ı seçin. Geriye kalan işlemler Sumatra PDF okuyucunuzunki ile aynı. Simgeye çift tıklayarak sanal bilgisayarınızı çalıştırabilirsiniz.

Test edildi: Gerçek Windows 8 (Milestone 3)



CHIP yeni işletim sistemi Windows 8'in deneme sürümünü test etme imkanı buldu. İşte yeni özellikleriyle Windows 8

KURULUM HIZI WINDOWS 7'İ ANDIRIYOR

Görünen o ki Windows 8, kurulum rutini tamamen değişmiş görünüyor. İlk beta sürümü diyalog pencerelerinin haberleşmesine izin veriyor. Beklendiği üzere Milestone 3 kurulumu Windows 7 ile hemen hemen aynı sürelerde gerçekleşiyor.

OTURUM AÇMANIN ÜÇ YOLU

Microsoft, web kamerası ile giriş yapma gibi oturum açma seçeneklerini artırmış görünüyor. Ancak test sürümünde yüz tanıma özelliği henüz çalışmaya başlamamıştı. Diğer taraftan alternatif olarak şekil bağlantısı (pattern login) yapmak mümkündü. Tabii ki kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapmak hala mümkün.

DİĞER YENİ ÖZELLİKLER

Windows Explorer'ı çalıştırdığınızda yeni Ribbon ara yüzü hemen dikkat çekiyor. Sistem güvenlik dosyalarının karartılması özelliğini iptal edebilmenizi tek tıkla sağlıyor. Böylelikle Ribbon çubuğu değiştirilebiliyor ve "Action / Mount" gibi komutlara kolaylıkla ulaşılabilir. Ribbon'a benzer şekilde Windows Explorer'daki yedekleme özelliği "History"nin yerini Genie Timeline alıyor. Ribbon'ın çalışma alanındaki simgeyle yazılımların kaldırılmasını sağlayabiliyorsunuz. Böylelikle Denetim Masası'nı kullanmanız giderek daha da gereksiz hale geliyor. Denetim Masası'ndan "Open System Restore"a tıklayarak sistem onarımı yapabiliyorsunuz. "Open System Reset" ile Windows'un çalışma statüsünü sıfırlayabiliyorsunuz. Böylelikle Windows'un kullanıcı verilerini silip silmeyeceğini belirleyebilirsiniz. Yaptığımız testte sıfırlama işlemi için sabit diskte 17 GB ve üzeri boş alan olması gerektiğini tespit ettik.

Güvenlik: Windows yüzünüzü tanıyor

Microsoft'a göre artık Windows'ta şifreler son bulacak ve bunun yerini biyometrik yüz tanımları alacak. Şirket artık sizin veri



Biyometrik Blink, web kamerasıyla fotoğrafınızı çekiyor ve görüntünüzle karşılaştırarak oturum açılmasına izin veriyor

güvenliğinize daha çok önem veriyor. Windows 8 kaybolan verilerinizi geri kazanmanıza yarayan özelliklerle geliyor. **ŞİFRESİZ GİRİŞ** Eğer bilgisayarınızın bir web kamerası bulunuyorsa, Windows 8'i başlattığınızda klasik giriş sayfası açılmıyor. Bunun yerine kamerasının çektiği portreniz açılış sırasında belirtilen alanda görüntülenene yüzünüzle karşılaştırılıp Windows 8'e giriş yapabiliyorsunuz. Biyometrik karşılaştırma saçınızı kestirmiş ya da güneş gözlüğü takıyor olsanız dahi çalışıyor. Eğer siz de bu özellikten yararlanmak istiyorsanız DVD'mizde yer alan 30 günlük demo sürümünden yararlanabilirsiniz. Kurulum sırasında yazılım bilgisayarınızda bir web kamerası olup olmadığını denetliyor. Web kamerasını algıladığında satın alma seçeneklerini geçebiliyor ve yapılandırma sihirbazının yönergelerini takip etmeye başlayabiliyorsunuz. Biyometrik karşılaştırma →

Çalışanlarınızın yeni yıl hediyeleri ESET'ten!

ESET **SMART SECURITY 5** BUSINESS EDITION

lisansı alan tüm şirketlerin çalışanlarına kişisel kullanımları için 1 yıllık ESET **NOD32 ANTIVIRUS 5** lisansı hediye



- Kampanya minimum 25 kullanıcı ve üzeri lisanslar için uygulanacaktır.
- ESET NOD32 Antivirus hediye lisansları, ESET Smart Security Business Edition kullanıcı sayısı kadar verilecektir.
- Kampanya 31 Aralık 2011 tarihine kadar geçerlidir.



için bir fotoğrafınızı çekiyor ve açılış sırasında fotoğrafla ilişkilendirilecek giriş şifresi soruluyor. Bir sonraki açılıştan sonra tek yapmanız gereken kameraya gülümsemek ve Windows masaüstünün açılışını beklemek. Eğer yazılımın 30 günlük deneme sürümünden fazlasını kullanmak istiyorsanız, yaklaşık 30 dolarlık bir ödeme yapmanız gerekiyor. ZAMAN MAKİNESİ Apple'ın Time Machine'ine benzer olarak Windows 8'de de Timeline isimli bir araç geliyor. Böylelikle kişisel dosyalarınızı yedeklemede farklı bir opsiyona kavuşuyorsunuz. Yine bu ayki DVD'mizde yer verdiğimiz The Genie Timeline isimli ücretsiz yazılım, söz konusu özelliği Windows 7'ye kazandırıyor. Aracı başlattıktan sonra yedekleme yapacağınız sürücüyü seçin ve fotoğraf ya da Office dosyası gibi hangi dosyaların yazılım tarafından göz önünde bulundurulması gerektiğini belirleyin. Genie Timeline seçilen dosyaların yedeğini alıyor. Bu esnada PC'nizde çalışmayı sürdürebiliyorsunuz. Windows Explorer klasör ağacında yeni "Timeline Explorer" özelliğini hemen fark edeceksiniz. Böylelikle yedeklediğiniz dosyaların eski sürümü olanlarını doğrudan görebiliyorsunuz.

İnternet: Windows Cloud

Windows 8 masaüstünde gözlemleyeceğimiz yeniliklere Cloud servisiyle çalışan yeni bir Internet Explorer ve Azure dahil. Windows 7'de de bunu yapabilirsiniz.

ONLINE SÜRÜCÜ Windows 8'de SkyDrive Web hizmetinden yararlanabilmek için Metro simgesine basarak 25 GB'lık yedekleme alanına ulaşabilirsiniz. Bu ayki DVD'mizde bulunan SDE Explorer Base'i kurarak Windows 7'den erişmeniz mümkün. Araç SkyDrive'ı Windows Explorer'a dahil ediyor ve böylelikle online sürücünüzü tı-

Geri dönüş: Windows 7'ye kolayca geri dönün

Eğer yeni Windows'tan hoşlanmadıysanız eski ortamınıza geri dönebilirsiniz. İster yedekleme özelliğinden yararlanabilir isterseniz elle değişiklikleri yapabilirsiniz

Metro tasarımında fare navigasyonuna alışmanız zaman alacak gibi. Eğer uygulamaları eskisi gibi başlatmak istiyorsanız Windows 7'ye dönmek kolay.

YEDEKLEME: HIZLI DÖNÜŞ

Eğer sisteminizin bir yedeğini aldıysanız, yedekleme yazılımını başlatın ve başlangıçtaki işletim sisteminize geri dönün.

SİLME: ADIM ADIM GERİ DÖNÜŞ

Eğer bir yedek almadıysanız uzun yoldan gitmeniz gerekiyor. Denetim Masası'nı kullanarak Auslogics Task Manager, Lu-

xand Blink, Genie Timeline Free, SDE Explorer, Sumatra PDF, VirtualBox ve Windows Internet Explorer Platform Preview yazılımlarını tek tek kaldırın. Rainmeter'dan kurtulmak içinse ilkin aracın simgesine sağ tıklayın ve "Exit"i seçin. Denetim Masası'na geri dönün ve Rainmeter'ı buradan kaldırın. Kaldırma sihirbazından "Completely remove all personal settings and files"ı işaretleyin. Sumatra PDF, Windows Appstore, IE10, UserIcon, Elegant Ribbon klasörlerinin kısayollarını silin ve Amnimo-Skin ile Panel Creator'ın indirme klasörlerini masaüstünden kaldırın.

ki yerel bir sabit disk gibi kullanabiliyorsunuz. Aracın kurulumundan sonra tarayıcınızdan Windows Live'a giriş yapın. "SDE Explorer"ı Windows Explorer'dan çift tıklayın. Tekrar giriş yapın ve tarayıcıyı kullanarak bağlantınızı sonlandırın. Artık SkyDrive'ı yerel bir sürücü gibi kullanabilirsiniz. Henüz Metro masaüstüyle iletişimi sağlayabilmiş değiliz. Bunun için SkyDrive'ı açın ve seçtiğiniz klasöre sağ tıklayın. "Simge oluştur"ı tıklayın ve masaüstüne kaydedin. Omnimo Panel Creator'ı çalıştırın ve SkyDrive kısayolunu mavi alana sürükleyin. Artık online sabit sürücünüz için yeni bir simgeniz var.

İNTERNET EXPLORER 10 Windows 8 işletim sistemine dahil olan yeni tarayıcıda Microsoft adres çubuğunu kaldırmış. Oysaki bir iki ufak hileyle IE 10'u eski sürümlerine dönüştürebilirsiniz. Yönetici haklarıyla komut satırını çalıştırıp aşağıdaki satırları girmeniz yeterli:

```
md "%UserProfile%\Desktop\IE10"
```

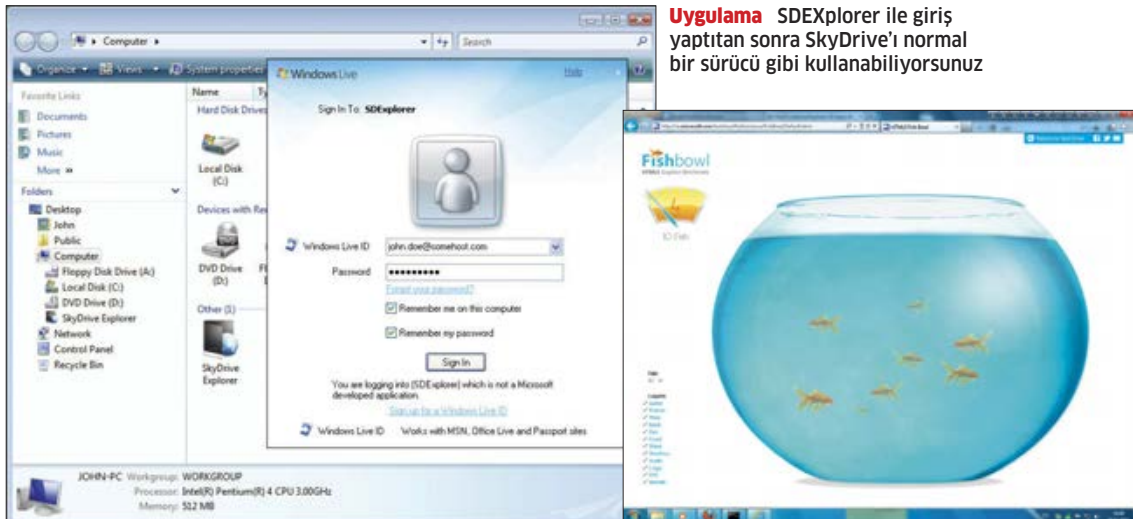
```
md "%UserProfile%\Desktop\IE10\ieexplore.exe.local"
```

```
xcopy "%ProgramFiles(x86)%\Internet Explorer\ieexplore.exe" "%UserProfile%\Desktop\IE10"
```

```
xcopy "%ProgramFiles(x86)%\Internet Explorer\Platform\Preview\iepreview.exe.local\*.*" "%UserProfile%\Desktop\IE10\ieexplore.exe.local"
```

Masaüstündeki "IE10" klasöründen Internet Explorer'a çift tıklayarak çalıştırın. IE9 arayüzüyle gelecek. ie.microsoft.com/testdrive'dan tarayıcınızın HTML5, CSS3 ve diğer pek çok bileşeni desteklediğini göreceksiniz. Artık Internet Explorer'ın simgesini Metro masaüstüne yerleştirebilirsiniz. Kendi hazırladığınız Windows 8 artık kullanıma hazır. 

berk@chip.com.tr



Uygulama SDE Explorer ile giriş yaptıktan sonra SkyDrive'ı normal bir sürücü gibi kullanabiliyorsunuz

Test Internet Explorer 10 için geliştirilen Fishbowl Test modifiye IE9'da çalışıyor

KASPERSKY

KASPERSKY

KASPERSKY

Kasperky Lab

Bireysel Ürünler

Türkiye Tek

Distribütörü.



E-Data Teknoloji

Ankara

Tel: +90 312 472 36 56

Fax: +90 312 473 50 30

İstanbul

Tel: +90 212 211 28 54

Fax: +90 212 211 29 83



www.e-data.com.tr



Korumasız WLAN

Bir WLAN şifresi atanmamış

Saldırı: Saldırıya gerek yok, herkese açık ağ

Gereken süre: Tek tık

Güvenlik: Harici kullanıcıların internette suç eylemleri gerçekleştirmesi mümkün



Yanlış korunmuş WLAN

WEP anahtarı, MAC filtresi, SSID maskesi

Saldırı: PTW saldırıları, FMS/Korek yöntemi

Gereken süre: 5-15 dakika

Güvenlik: Acemiler bile veri hırsızlığı yapabilir



Az korumalı WLAN

Kısa WPA2 şifresi

Saldırı: Sözlük ve brute force saldırıları mümkün

Gereken süre: 20-120 dakika

Güvenlik: Deneyimli saldırganlardan korunmak mümkün değil



İyi korunmuş WLAN

Uzun WPA2 anahtarı, konuk erişimi

Saldırı: Sözlük saldırısı, brute force yöntemi

Gereken süre: Yüzyıllar

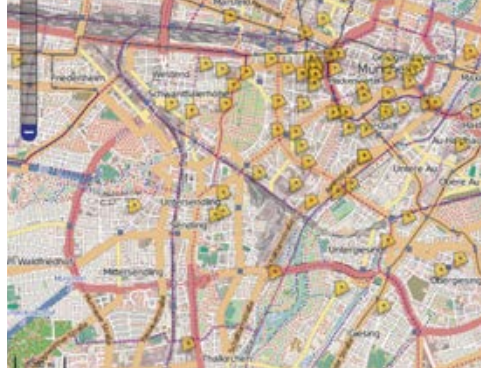
Güvenlik: Saldırganların bu ağı kırması mümkün değil



WLAN'lara tam güvenlik

Kablosuz ağ bağlantınız ne kadar güvenli? Sunduğumuz ipuçlarıyla ağınıza maksimum güvenlik sağlayacak, en son güncellemelere kavuşacaksınız.

BERK ERGİN/MS



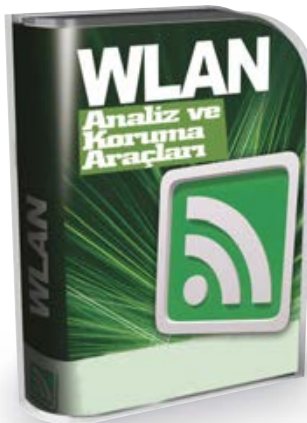
Ücretsiz hotspot'lar Şehirdeki kafe ve otellerdeki hotspot'lar OpenStreetMap'te işaretleniyor



Özel ağlar Wardriver forumlarından tüm ağların konumlarına ulaşmak mümkün

Akıllı telefonlarınızı ya da tablet PC'lerinizi internete bağlamak için her zaman kablo kullanamayacağınız için Wireless LAN bağlantısı kaçınılmaz. Ancak bazen bu bağlantı türünü seçmek insanı huzursuz eder: Kablosuz ağ bağlantısına kimlerin sızdığı kuşkusunu sizi yiyip bitirebilir. Aslına bakarsanız diğer konsol kullanıcıları da bir şifre ya da MAC filtresi sayesinde kendilerini bu saldırılardan korudukları yanılgısı içindedirler. Gerçekte bu teknolojinin ne kadar güvenilir olduğu kullanıcıya bağlıdır. WLAN kullanıcıları yanlış anahtarlar, zayıf erişim verileri nedeniyle adeta hırsızları eve davet etmektedir.

WEP şifrelerinin nasıl kırıldığını, filtrelerle nasıl baş edeceğinizi, kısacası güvenli bir WLAN ağını nasıl yöneteceğinizi tüm detaylarıyla anlatıyoruz. Dahası yazımızda bahsettiğimiz tüm araçları bu ayki DVD'mizde bulabileceksiniz.



DVD'DE

Yazımızda belirttiğimiz HTTPS Everywhere, Password Generator, ntop ve Chillfire ve diğer görüntüleme araçlarının tümünü DVD'mizde bulabilirsiniz.

Tehlike: Ağlara sızmak çok kolay

Günümüzde çoğu kullanıcı WLAN'larından dikkatsizce yararlanmakta. Eninde sonunda birinin kablosuz ağ sisteminize sızacağını bilmeniz gerekiyor özellikle de akıllı telefonların ve tabletlerin otomatik olarak şifresiz ağlara bağlandığını göz önünde bulundurduğunuzda. Eğer ağınıza sızanlar sadece web sitelerine bakınmışsa bu ciddi bir internet trafiği anlamına gelmez ancak bu kullanıcılar yasa dışı müzik ya da film indirmeye başladığında başınız ağrıyabilir. Böylesi durumlarla karşılaşmamanız için internet servis sağlayıcınızın çeşitli yükümlülükleri bulunuyor. Bunların başında da verilerinizin sizin isteğiniz dışında başkalarıyla paylaşmamanız için şifrelenerek güvenliğinin sağlanması geliyor.

Bu yüzden servis sağlayıcıların en güncel teknolojik imkânlarla verilerinizin ağ trafiğindeki akışını güvenlik altına alması gerekiyor. Diğer taraftan şifrelenmiş ağlar

genellikle standart bir yönlendirici yapılandırmasına sahip; erişim verileri genellikle biliniyor ve herhangi bir güvenlik sağlamıyor.

Dolayısıyla servis sağlayıcınızın şifreleme sistemi dahi internet güvenliğinizi sağladığınız anlamına gelmiyor. Gerekli değişiklikleri yapmak için erişim verilerine web tarayıcı arayüzünden ulaşmanız gerekiyor. Bu adres genellikle "http://192.168.178.1" ya da "http://192.168.2.1" oluyor. Eğer bu adreslerden erişim sağlayamazsanız, yönlendiricinizin IP'sini en basit biçimde konsolunuzdan öğrenebilirsiniz. Windows 7'de arama alanına "cmd" yazın ve çalıştırın. Bu alana ulaşmanın diğer pratik bir yolu da [Windows] + [R] tuş bileşimini kullanmak. Daha sonra ağ ayarlarını "ipconfig"den açın ve "standartgateway"e bakın. Burada belirtilen IP adresi yönlendiricinize ait olduğundan artık web tarayıcınızın adres satırına girebilirsiniz. Her üreticinin güven-

WLAN anahtarlarınız ne kadar güvenli

WEP Açılımı "Wired Equivalent Privacy" olan WEP teknolojisi, WLAN cihazlara anahtarla birlikte bir grup gereksiz rakam gönderen RC4 algoritma üreticisini kullanıyor. Bu başlangıç vektörü şifreli olmadığından üçüncü kişilere verileri yazıp WEP anahtarını yeniden yapılandırma fırsatı sunuyor.

WPA Wi-Fi Protected Access'in kısaltılmışı olan WPA (Wi-Fi korumalı erişim) WEP mimarisi üzerine kurulu ama ileri koruma için dinamik anahtarlar sunuyor. Saldırganlar TKIP işleminin Beck-Tews yöntemi ve Ohi-

gashi-Morii varyantıyla bu şifreleri kırıyor. Kişisel paketleri çözebiliyor ve manipüle edip ağa gizlice yerleştirebiliyorlar.

WPA2 Wi-Fi Protected Access 2 güvenlik anahtarı geliştirilmiş şifreleme standardı olarak AES'i kullanıyor. TKIP'in yanı sıra CCMP de benzer biçimde AES üzerine kurulu. Bu şekilde korunan bir WLAN henüz kırılabilmiş değil. Saldırganların tek kozu brute force ve sözlük saldırıları gerçekleştirerek farklı kombinasyonlar yardımıyla anahtarı tahmin etmek. Tabii şimdilik bu neredeyse imkânsız.

lik ayarları farklılık gösterebiliyor. Ancak genellikle erişim verilerini "WLAN / Security" altından bulabiliyorsunuz. Eğer halka açık bir WLAN sistemi kullanmak istiyorsanız ağ denetimine dikkat etmeniz gerekiyor çünkü koruma olmadığı için herkesin ev bağlantınıza girebileceğini ve bazı art niyetlilerin bunu manipüle edebileceğini unutmanız gerekiyor.

Özellikle Windows XP işletim sistemi kullananlar için bu tarz kamuya açık ağ bağlantıları ölümcül sonuçlar doğurabiliyor. Microsoft, Professional sürümünün dışında herhangi bir şifre ayarlaması seçeneği sunmuyor. Aksine tüm ağ sorguları güvenlik altına alınmamış bir yerel kullanıcı hesabı üzerinden çalışıyor. Oysa XP işletim sisteminde basit bir hile ile güvenliği sağlayabilirsiniz. Konsolu çalıştırın ve "net user guest şifreniz"i girip [Enter] tuşuna basın. Windows yeniden başlatıldıktan sonra erişim sadece sizin erişim bilginizle mümkün olacak ama hedef kullanıcı ayarlarını artık değiştiremeyeceksiniz.

Şunu belirtmeliyiz ki, eğer ağ ile yoğun olarak çalışıyorsanız Windows 7'yi tercih etmelisiniz. Bu işletim sisteminde Microsoft tüm önemli özellikleri tek bir paket altında bir araya getirmiş. Genellikle ağınıza "Denetim Masası / Ağ ve İnternet" altından

EN KÖTÜ ŞİFRELER

Çevrimiçi oyun sitelerinden Rockyou'daki hacker'lar internette kullanılan 32 milyon anahtarı yayınladı. Çoğu kullanıcının ne kadar basit şifreler kullandığı ortaya çıktı.

Şifre	Kullanan sayısı
123456	290.731
12345	79.078
123456789	76.790
Password	61.958
iloveyou	51.622
princess	35.231
rockyou	22.588
1234567	21.726
12345678	20.553
abc123	17.542

KAYNAK: IMPERVA

"Ev Grubu"na tıklayarak şifre korumalı hale getirmeniz yeterli.

Diğer taraftan kamuya açık bir WLAN hala başka tehditleri barındırıyor. Saldırganlar farklı servislerden yararlandığınız korunmasız erişim verilerini ağ yoklayıcılarla (network sniffer) görüntüleyebiliyor. Konu hakkında daha fazla bilgiyi yazımızdaki kutulardan bulabilirsiniz.

Kullanışsız: Filtreler ve ağ adları

Daha önceden olduğu üzere iki güvenlik önerisi hala revaçta: MAC adresleri filtrelemek (donanım rakamı) ve SSID'i (ağ adı) gizlemek. Aslında hiçbir ilave koruma sağlamadığı için bu iki öneriyi tamamen kullanmak artık edebilirsiniz. Ağ adınızı çözmek için bir saldırganın tek ihtiyaç duyduğu şey bir WLAN adaptörü ve Kismet (Bk. www.kismet.wireless-attack.com/)

Kamuya açık Hotspot'larda güvenli sörf

Hotspot'lar veri hırsızları için adeta bir cennet çünkü başka hiçbir koşulda bu kadar çok bilgi tek bir yerde toplanmıyor.

Özellikle yurt dışında şehirde dolaşırken internete bağlanmak istiyorsanız hotspot'lar bu iş için biçilmiş kaftan. Çoğu zaman ücretsiz kullanabileceğiniz bu bağlantı noktalarına WLAN'ınızla erişiyorsunuz. Ancak diğer kullanıcılar da bu ağı kullandığı için çoğu zaman veri paketlerinizi ele geçirmeleri çok kolay. Dolayısıyla bu da hotspot'ları oldukça tehlikeli hale getiriyor.

Çerez tuzağı Bazı saldırı yöntemleri o kadar kolay ki hemen herkes bunları kullanabiliyor. Bir Firefox eklentisi olan Firesheep diğer kullanıcı hesaplarını otomatik olarak listeliyor ve bunlar arasında Amazon, Google, Facebook ve Twitter bulunuyor. Saldırganın bir başlığa tıklaması tüm hesaplara tam erişim hakkını ele geçirmesi için yeterli. Firesheep şifreyi kırmıyor.

Bunun yerine şifresiz etkin çerezleri kopyalıyor. Bu saldırı olasılıklarından kendinizi korumak için DVD'mizde bulabileceğiniz Firefox eklentisi HTTPS Everywhere'i kullanmanızı tavsiye ediyoruz. Tarayıcı eklentisi web servislerini şifrelenmiş HTTPS

bağlantısı kullanmaya zorluyor. Internet Explorer ya da Safari gibi diğer tarayıcılar için henüz böyle bir eklenti bulunmuyor. Eğer bu tarayıcıları kullanıyorsanız dikkatli olmalısınız.

Akıllı telefon sorunu Mobil telefon üreticileri getirdikleri yeni özelliklerle aslında kendilerine zarar veriyorlar. Güvenlik konusu genellikle en çok atlanan kısım. Güncelleme eksiklikleri saldırganların en büyük rüyası. Yakın bir zamana değin Android'deki bir açık sayesinde Picasa ve Google üzerinden saldırganlar takvim ve bağlantı bilgilerine kolaylıkla ulaşabiliyordu. Google açığı Android'in 2.3.4 sürümüyle sona erdi ama hala eski sürümlerle çalışan pek çok cihaz var. Güvenliğiniz için bu sayımızdaki DVD'ye Android uygulaması SyncGuard'ı ekledik. Prensipde WLAN anteniyle çalışan tüm akıllı telefonlarda güvenlik zafiyeti var. Pek çok uygulama verileri şifrelemeden aktarıyor. Korunmanız içinse iki yöntem var: Ya WLAN kullanmayı bırakacaksınız ya da internete VPN ile bağlanacaksınız.



Zayıf WLAN noktaları Android'in 2.3.4. sürümünü kullanmayan eski Google telefonları saldırılara açık



Kafelerdeki şifre hırsızlığı Sıradan kullanıcılar dahi çerezler sayesinde WLAN verilerine erişebiliyor



Full Gigabit Management Switch for Traffic Monitoring & Control

- Full Gigabit Transmission Kapasitesi
- Güçlü ve Zengin Yönetim Kapasitesi
- Endüstriyel Çalışma Sıcaklığı
- Zorlu Koşullar için Tasarlanan ve Dayanıklı
- Güvenilir ve Ekonomik Çözüm
- Gözetleme Güvenliğini Korumak için IP Guard Teknolojisi



RGS-7168GCP-E-EU



Dünyanın en hızlı Backup süresi <10ms
SNMP v1/v2c/v3 güvenli network yönetimi desteği
O-RSTP kompleks teknolojisi uygulamaları destekler
RMON trafik görüntüleme
DDM (Digital Diagnostic Monitoring) fonksiyonu
STP/RSTP/MSTP desteği
Port Trunking - bant genişliği yönetimi
Multicast Desteği



Thunder Rail

IGS-7084GCP

12-port managed Gigabit Ethernet switch

- Full Ethernet Gigabit port desteği ve 12xSFP portlar veya 8xRJ45 + 4xSFP portlar
- ACL fonksiyon desteği ve 9K Byte Gigabit Jumbo frame
- IP tabanlı genişbant yönetimi, IP MAC kilidi
- Uygulama tabanlı QoS ve Dos*DDoS Otomatik önleme
- DDM ve 100/1000 Fiber Modül otomatik algılama desteği



Thunder POE

IPS-3082GC

10-port managed PoE Ethernet Switch

- 8x10/100Base-T(X) PoE(P.S.E.) portlar ve 2xGigabit combo port
- 8 port P.S.E. IEEE802.3af standardı ile uyumlu
- Port başına 15.4 Watt güç desteği
- Dayanıklı IP-30 dış kasa
- -40° to 70°C endüstriyel çalışma sıcaklığı

KOLAY BULUNAN ŞİFRELER

Bu isimler çoğu şifrede kullanılıyor, bunlar sözlük saldırıları için kolay lokma

Kendi önadınız	%25
Arkadaşların önadları	%16
"Password"lu şifreler	%4

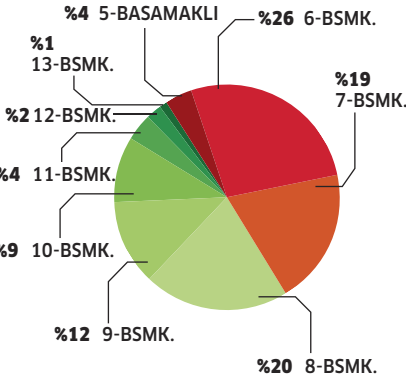
ERİŞİMİNİZ GÜVENDE

Karmaşık şifreler kolay kolay kırılmaz. Şu dört noktanın kombinasyonu önemli:

1. Büyük harfler
2. Küçük harfler
3. Sayılar
4. Özel işaretler

ÇOK KISA ŞİFRELER

Araştırılan 32 milyon kullanıcının yarısına yakını çok kısa şifreler kullanıyor



kismetwireless.net) gibi bir yoklayıcı. Bu tarz yazılımlar yardımıyla saldırgan tüm kablosuz ortamı görüntüleyebiliyor. Akabinde manipüle ettiği veri paketleri sayesinde istemciyi ağdan atabiliyor; kullanıcı yeniden bağlantı yapmaya çalıştığında da bu defa SSID'yi görebiliyor. Bu biraz karmaşık ve uzun sürüyor görünebilir ancak esasında tüm işlem ancak birkaç dakikanızı alıyor. İşte saldırganlar MAC filtrelerini bu kadar kolay bypass edebiliyor. Saldırganın tek yapması gereken adresinizi yazıp kendi cihazıymış gibi ataması. Böylelikle kullanıcı kimin kendi ağında sörf yaptığını anlayamıyor.

Eğer hala WEP şifreli cihazları kullanıyorsanız hızlı hareket edip önlem almalısınız çünkü art niyetli kişilerin şifrelerinizi kırması an meselesi. Konuyla ilgili gereken bilgileri "WLAN anahtarları ne kadar güvenli" kutumuzda bulabilirsiniz.

Aircrack-ng'nin tam paketi oldukça popüler. Diğer taraftan bir yoklayıcı barındıran yazılım WLAN operatörlerini yüküyor ve WEP anahtarlarını hesaplıyor. Bilinen yöntemler PTW saldırılarından ve veri akışına müdahale edip WEP anahtar paketlerini hesaplayan FMS/KoreK'dan oluşuyor. Burada sadece iki seçeneğiniz var: İlk cihazınızın şifrelemesini güncelleyecek bir firmware bulmak. Eğer üretici firma bir güncelleme sunmuyorsa cihazınızı değiştirin. Hiçbir cihaz ağ bağlantınıza sızılmasından daha pahalı değildir.

Uyarı: WLAN kapsama alanınızı sınırlandırmak ancak belirli bir noktaya kadar güvenlik sağlar. Komşularınız ağızdan yararlanmaya devam edebilir ve saldırganların güçlü WLAN antenleri kullandığını

unutmamak gerekiyor. Dolayısıyla kapsama alanını azaltmak pek bir işe yaramıyor.

WPA2: Güvenliği kullanıcı sağlıyor

2004 yılından bu yana üreticiler en iyi güvenliği sağlayan WPA2'yi kullandığından çoğu cihaz şifrelemeyi destekliyor. Ama her teknoloji gibi WPA2'nin de zayıf noktaları var: Saldırganlar sözlük ve brute force (kaba kuvvet) saldırılarıyla şifre kırabiliyor. Ancak her iki saldırı yöntemi de sadece zayıf erişim verileri söz konusu olduğunda başarılı olabiliyor. Sözlükler ancak veri tabanında bulunan anahtarları tarayabiliyor; genellikle de harf ve rakam kombinasyonlarından oluşuyor. "1234" ya da "ahmet" gibi şifreler kolaylıkla kırılabilir. Bunun karşısında brute force yöntemi herhangi tanımlı bir veri tabanı kullanmıyor ama tüm olası anahtar kombinasyonlarını deniyor. Böylelikle bir saldırgan tüm şifreleri yoklayabiliyor. Tek sorun bunu ne kadar süreyle yapabileceği. NASA en az 8 karakterli şifreler edinmenizi tavsiye ediyor. Kendi güvenlik kılavuzlarında şifre uzunluk standardı 16 karakter. En önemlisi ise şifrelerinizde büyük harf ve rakam kombinasyonları kullanmanız. Bu durumda saldırganın şifrenizi kırabilmesi için hayatını kapınızın önünde geçirmesi lazım. Pratik bir biçimde güvenli şifre edinmek için DVD'mizde yer alan Password Generator aracından yararlanabilirsiniz. Böylelikle artık dışarıdan ağınıza erişilemeyecek ve ağ üyeleriniz yönlendiricinize rahatlıkla ulaşabilecek.

Aslında bazı cihazlar daha gelişmiş güvenlik özellikleri sunuyor. Bunlardan ilki WLAN üzerinden yönlendiricinin manipüle edilmesini engellemek. Ne yazık ki bu özellik her cihazda bulunmuyor. Ama daha da önemlisi cihazın şifrenmesi. Söz konusu güvenlik özelliğini hemen tüm cihazlar destekliyor. Genellikle "System / Password" başlığından gerekli ayarlamalar yapılabilir. Yaptığınız değişiklikleri yönlendiricinizi varsayılan ayarlara geri döndürerek ilk zamanki haline alabilirsiniz. Ancak bu durumda yaptığınız tüm değişikliklerin de bundan etkilenmeyeceğini unutmamalısınız. →

Wardriver nasıl WLAN arıyor

Belki de kullandığınız kablosuz ağ çoktan haritalandı ve evinizin konumu internette dolaşıyor. Wardriver'lara dikkat.

Wardriver olarak adlandırılan kişiler bir düzüstü ve güçlü WLAN anteniyle sokaklarda açık ağ bağlantıları bulmak için dolaşıyor. Görüntüleme mod'unda WLAN modüllerini çalıştıran saldırganlar kullandıkları yoklayıcıyla kapsama alanındaki veri paketlerini kaydediyor.

Motivasyon Temelde üç grup Wardriver var. İlki ve en yaygın olanı sadece ağları konumlandırarak ve sızan grup. Bu grup WLAN'ları GPS'ler yardımıyla belirliyor ve diğer kullanıcılarla değişiyor ya da çevrimiçi haritalarda işaretliyor. Daha sonra işaretlenen bu yerler internetteki forumlarda paylaşıyor. İkinci gruptakiler ise açık ağlardan genellikle kişisel kullanım ve indirme işlemleri için yararlanıyor. Son olarak üçüncü grup bu ağlara zararlı yazılımları bulaştırmaya çalışıyor.

Yasal durum Açık ağları belirleyip bunları haritalamak yasal olarak bir engelleme takımıdır. Herkes ister özel ister kamusal olsun açık WLAN'ları kullanma hakkına sahip. Ancak şifrelenmiş ağları kırmak suç.



Profesyonel ekipman
Wardriver'ların kullandığı ekipmana bir örnek

EVEREST®



PROFESYONEL GÜVENLİK SİSTEMLERİ



Segment[®]
BİLGİSAYAR
www.segment.com.tr

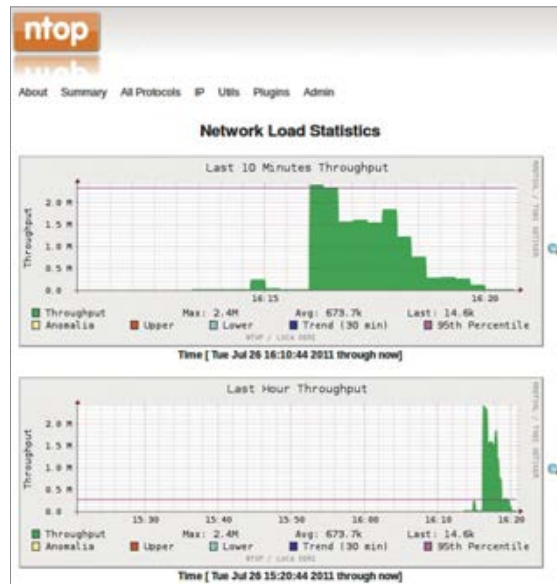
Her yazılım gibi firmware'ler de mükemmel değil. Küçük güvenlik boşlukları her daim söz konusu ve böylesi açıklardan yararlanarak bilgilerinizin internete sızması mümkün. Geçtiğimiz yıl Sourcesec.com adlı web sitesi D-link'in Ev Ağı Yönetim Protokolü (HNAP) yönlendiricilerinde yönetimin nasıl ele alındığını keşfettiği bir açıkla gösterdi. İş hacker'lar için çok basitti. Tek yapılması gereken sitenin yayınladığı aracı kullanmaktan ibaretti. Yayınladığı bir güncellemeyle D-Link bu açığı kapattı. Bu yüzden cihazınızın firmware'inde bir güncelleme olup olmadığını sık sık denetlemeniz gerekiyor. Bazı cihazlar bu güncellemeleri denetleme işini otomatik olarak yapıyor. Diğer taraftan kimi güncellemeler beraberinde cihazınıza ilave özellikler kazandırıyor.

Böylelikle yönlendircinizi olası en iyi biçimde koruduğunuzu varsayabiliriz. Daha fazla koruma elde etmenin yolu ise anakur hesaplarına göz atmaktan geçiyor. Ancak bu güvenlik önlemlerinin sadece şifre atamak ve şifreleme teknolojilerinden ibaret olmadığını belirtelim. Ağ trafiğini düzenli biçimde denetlemek davetsiz misafirleri de sisteminizden uzak tutacaktır. Tek bakışla WLAN'ınıza hangi cihazların bağlı olduğunu görebilirsiniz fakat kimlerin hangi indirme işlemleri yaptığını gözlemlemek o kadar kolay değil. Eğer çocuklarınızı yanlış web sitelerinden alı koymak istiyorsanız bunun için en pratik yol Windows'un "Aile koruması" özelliğinden yararlanmak. Tabii ki bu çözüm birkaç ailenin yaşadığı bir ev ya da apartman bağlantısı için uygun olmayacaktır. Ancak yine de ağın sahibi olarak size ağ trafiği hakkında bir bilgi sunması bakımından yararlıdır.

Eğer tüm bunlar yeterli gelmiyorsa geriye tek bir çözüm kalıyor: O da acı hapi yutmak ve Ubuntu gibi bir sunucu kurarak tüm ağ trafiğini yönetmek. Ayrıca ntop gibi bir araç kullanarak IP adreslerine göre trafik akışını da bölebilir ve bunu grafik bir arayüzden denetleyebilirsiniz.

Konuk erişimi: Ev ağını korumak

Bir WPA2 anahtarıyla yönlendiricinizi şifrelediğinizde nadiren sorun yaşarsınız. Tabii bu şifreyi diğer ağ kullanıcılarıyla paylaşana kadar. Tablet PC'leriyle ya da akıllı telefonlarıyla ev ağınıza kısa bir süreliğine bağlanmak isteyen arkadaşlarınız dahi güvenlik açıklarına yol açabilir çünkü kullandıkları cihazlarda zararlı yazılımlar bulunup bulunmadığından emin olamazsınız. Oysa



Trafik kaydı nTop aracı sayesinde hangi WLAN kullanıcısının ne kadar veri indirdiğini görebilirsiniz

Bluetooth ile mobil casusluk

Söz konusu veri hırsızlığı olduğunda saldırganlar her kablolu bağlantıya sızabiliyor. Özellikle de Bluetooth saldırılarından haberdar olmak güç

Saldırganlar sadece WLAN ile sınırlı değil; Bluetooth bağlantıları da kolaylıkla kırılabilir. Bunun en basit yolu veri aktarımı sırasında. Arka planda çalışan bir yazılım-la aktarım esnasında kaynak cihaza saldırıp daha sonra bu cihaza iletişim kurmak, SMS'leri okumak, kayıt listesini ve aranmış numaraları görüntülemek çok kolay.

Eğer kullanıcı veri aktarımında onay verme özelliğini etkin tutuyorsa, saldırganın işi bir parça zorlaşıyor. Saldırganlar için daha etkin bir yöntem de sızılabilirlik açık portları Bluetooth'un kendi yayılımıyla taramak. Saldırı esnasında genellikle zayıf bağlantı noktaları tercih ediliyor.

konuk hesapların yaptığı bağlantılara karşı güvenlik özelliği sunan bir yönlendiriciye sahipseniz, dostlarınızı bağlantı sorunu yüzünden kırmanıza gerek kalmaz. Bu özelliğe sahip yönlendiriciler ayrı bir WLAN ağı ile WPA2 anahtarını ayırdığından ev ağına dokunulmamış oluyor. Söz konusu özelliğin kurulumu ise hayli basit. Genellikle “WLAN / Guest Access / Activate

guest Access” üzerinden ağa ne kadar bağlı kalınacağını belirterek gerekli ayarlamaları tamamlamış oluyorsunuz. Akabinde erişim için bir ad girmeniz ve bir şifre oluşturmamız yeterli. Eğer bu özelliğe sahip bir yönlendiriciniz yoksa üzülmeyin; kendiniz de yapabilirsiniz. Konuk hesabıyla oturum açabilen yönlendiriciler hayli pahalı olduğu için kendi çözümünüzü geliştirmeniz hem keseniz için çok yararlı olacak hem de kafe, otel gibi profesyonel alanlarda kolaylıkla kullanılabilir. Bunun için gereken tek şey DVD’imizde bulabileceğiniz ücretsiz yazılım Chillfire’ı yükleyebileceğiniz bir yönlendirici. Araç ödemeli hotspot’lar ve kullanıcıların kredi kartıyla ya da PayPal’le ödeme yaptığı internet bağlantıları için tasarlanmış.

Tüm bu önlemlerden sonra ağınız en mükemmel korunmaya kavuşmuş oluyor. Kablosuz ağ bağlantılarında daha fazla güvenlik hemen hemen yok gibi ama zaten daha fazlasına da gerek olmuyor. Size verdiğimiz ipuçları karşısında saldırganların hiç şansı yok. 

berk@chip.com.tr



Chillifire Chillifire firmware yazılımı ile kendi hotspot'unuzu kurabilirsiniz



Yeşili seviyoruz.

Mavi, sarı, kırmızı... Tüm renkleri seviyoruz ama yeşili daha çok. Kullanımı kolay, renkli baskı maliyeti düşük, eşdeğer lazer yazıcılarla karşılaştırıldığında % 90'a varan oranda daha az atık üreten çevreye saygılı Xerox katı mürekkep teknolojisiyle tanışın.



ColorQube 8570

ColorQube 8870

Phaser 8860MFP

0212 354 70 00

<http://www.office.xerox.com/solid-ink/trtr.html>

© 2011 XEROX CORPORATION. Bütün hakları saklıdır.
Xerox, küre sembolü, Phaser ve ColorQube XEROX CORPORATION'ın tescilli markalarıdır.

Ready For Real Business™

xerox



Malware

900

750

600

450

300

150

0

2009

2010

2011

2012

Yıl

KAYNAK: KASPERSKY LAB

Mobil virüsler Tehlike giderek büyüyor

Veri hırsızlığı, pahalıya çıkan SMS'ler, boşaltılan banka hesapları, ele geçirilen akıllı telefonlar. **Korunma yöntemleri** size ve kullandığınız sisteme bağlı

FN / BARIŞ EMRE ALKIM

Zararlı kod yazarları bu yılın Mart ayında ilk büyük başarılarını kutladılar. Güvenlik uzmanları Android Market'te 50'den fazla güvensiz yazılım keşfettiler ve birkaç gün içinde 200.000 ağıta virüs bulaştı. Bu riskli uygulamalar sistem araçlarından tutun da oyunlara, porno uygulamalarına kadar uzanıyor ve aygıt kimliği (IMEI / IMSI) numaralarını Rusya'daki ve Çin'deki sunuculara göndermek gibi kişisel veri hırsızlıkları yapıyor.

Bazı korsanlar sadece cep telefonu numaralarıyla yetinmiyor bile. Mesela Andro-

idOS / Fakeplayer.A adlı zararlı size sormadan cep telefonunuzu paralı SMS hizmetlerine kaydettiriyor. Diğer yandan, Android/Adrd.A adlı Truva atı tıpkı iPhone solucaı iKee.B gibi sisteminizi "sözde" komut ve kontrol sunucularına bağlayıp aslında bir botnet'in üyesi yapıyor. Ardından da aygıtınız size belli etmeden spam yollamaya, internet sayfalarına DDos saldırıları düzenlemeye ve ağıta başka zararlı kodlar kurmaya koyuluyor. Bunların arasında her tuşa basışınızı kaydeden keylogger'lar da var. ZeuS adlı zararlı ise çevrimiçi bankacılık oturumlarınızı gözetliyor.

Avrupa'dakilerin başı henüz bu zararlılar yüzünden pek ağrımış değil. Bunun sebebi, akıllı aygıtların sayısının nispeten az olması. Öte yandan mobil virüsler de çok ciddi yazılmış gibi durmuyor; daha çok, köklü bir suç altyapısının ısınma turlarına benziyor.

Mobil işletim sistemi Android korsanların tercih ettikleri hedef. Tüm rakiplerini %30'luk piyasa payıyla geride bırakan Android karşısında BlackBerry düşük pazar payıyla korsanlar için çekici değil. Symbian ise çağdaş akıllı telefonlarda artık kullanılmıyor bile.

Mobil işletim sistemleri ne kadar güvenli (ya da güvensiz)

	iOS	Android
Koruma işlevleri	Apple iOS	Google Android
Uygulamaların doğrulanması Uygulamalar ve yazılım kaynakları ne kadar güvenli?		
Uygulama yalıtımı Zararlı kodlar sisteme ne kadar kolay sızabiliyor?		
Uygulamaların erişim hakları Hak yönetimi veri hırsızlığını hangi oranda engelleyebiliyor?		
Dosya şifreleme Flash ve SD bellekler ne kadar iyi korunuyor?		

Sonuç

iOS, App Store'un temizliği sayesinde güvende. Android ise uygulamaları etkili biçimde birbirinden yalıtıyor. Daha açık olduğu için de saldırılara iOS'tan daha savunmasız.

temi, korsanlarca kırılmasını da zorlaştırıyor. Apple'ın uygulamaları imzalamada kullandığı dijital sertifikalar bu durumda büyük önem kazanıyor. Bunlar sadece resmi App Store'dan indirilebilen uygulamaların orijinal ve yasal olduğunu gösteriyor. Tek caydırıcı unsur bu da değil. iOS'un geliştirici programına katılmak için 100 dolar ödemek gerekiyor ve Apple gönderilen tüm uygulamaları, yayınlamadan önce zararlı kod var mı diye inceliyor. Fakat yeni uygulamaların sayısı düşünülürse Apple'ın bu programları ne kadar detaylı incelediği tartışılabilir. Yine de, zararlı bir uygulama testleri geçse bile Apple virüslü aygıtlara uzaktan erişip uygulamaları silme yetkisine sahip.

Valırtım: iOS uygulamaları kum havuzunda çalışıyor

Dahası, Apple'ın yalıtım yöntemi de emniyet kemeri görevi görüyor. iOS'ta sadece "root" ve "mobil" olmak üzere iki kullanıcı düzeyi var. Uygulamalar "mobil" düzeyde kısıtlı haklarla ve bir kum havuzu içinde çalışıyorlar. Ne diğer uygulamalara erişebiliyorlar ne çekirdeği değiştirebiliyorlar ne de iOS'un belleği temizlemek için istediği an silmeyeceği öncelikli süreçler başlatabiliyorlar. iOS geliştiricileri Objective C programlama dilini kullandıklarından tampon bellek taşmasından ve benzer problemlerden etkileniyorlar. Bununla beraber Apple, önde gelen işlemci üreticisi ARM'ın bellek koruma teknolojilerinden faydalanıyor. NX (No Execute) özelliği böylesi saldırıları zorlaştırıyor.

Başarılı bir saldırı gerçekleştiren korsan, uygulamayı ele geçiriyor. Ardından uygulamanın sayıca az olan arabirimlerine erişim sağlıyor. Symantec'e göre bir iOS uygulaması teorik olarak şu bölgelere hiç sorun çıkarmadan erişilebilir: ağ bağlantıları,

Apple'ın iOS'u da yeni güvenlik açıkları yüzünden riskli. Örneğin Safari'nin PDF okuyucusundaki kritik bir açık sayesinde korsanlar aygıtınızı anında ele geçirebiliyor. Bunun için önceden tuzaklanmış bir web adresini ziyaret etmeniz yetiyor. Bu sayfalar aygıtınıza jailbreak uygulayabiliyor ve zararlı yazılımları size fark ettirmeden yükleyebiliyor. Fakat Apple bu sorunu iOS'un 4.3.4 sürümüyle giderdi bile.

Zararlı kod yazarlarının genelde iOS'a ya da Android'e sızmaları daha zor, çünkü

Google gibi Apple'ın da gelişmiş koruma teknolojileri var. Bunlara dijital sertifikalar, kısıtlı yetkiler ve uygulamaların hem işletim sistemi çekirdeğinden (kernel) hem de diğer uygulamalardan soyutlanmış olması var. Zararlılar bu yüzden ancak kısıtlı sistem erişimi sağlayabiliyorlar. İki şirketin de yaklaşımı birbirine benziyor. Ancak bunları uygulamaları arasında dağlar kadar fark var ve bu da güvenliği büyük oranda etkiliyor (yukarıdaki kutuya bakınız).

iOS'un genelde eleştirilen kapalı ekosis-



DVD'DE

AVG, zararlılara ve kimlik hırsızlığına karşı koruyan bir Android uygulaması. Bu sayede telefonunuzu kaybettiyseniz yerini bulabilir, kilitleyebilir ya da verileri silebilirsiniz. Uygulamaya CHIP code MOBILE ile ulaşabilirsiniz.



Kopyalanmış
Birçok Android Truva atı sıradan uygulamalara benziyor ama çok daha fazla erişim hakkı istiyor.

telefon rehberi ve takvim, aygıt numarası (IMEI) ve telefon numarası, fotoğraflar, videolar ve hatta tarayıcı tarihçesi. Uygulamalar mikrofonu ve kamerayı bile size belli etmeden kullanabiliyor. Ancak SMS gönderirken ve telefon görüşmesi yaparken kullanıcı onayı gerekiyor. Uygulamaların erişemediği tek kısım e-posta istemcisi. Bunun da kapsamını bilemiyoruz çünkü uygulamalar standart hakları kullanıyorlar ve Apple bu konuda bilgi vermiyor.

iPhone jailbreak: Riskli işler

App Store için iOS'un güvenlik duvarı demek yanlış olmaz. Ancak jailbreak işlemi bu duvarı delip geçiyor ve iPhone'un Apple'ın sertifikasyon sistemi ve kum havuzu olmadan da uygulama dağıtmasına izin veriyor. Böylece kullanıcı uygulamalarına tüm kaynaklardan (örneğin App Store'un yasal alternatifi Cydia'dan) ya da güvensiz korsan atölyelerinden erişmek mümkün oluyor. iOS bunun üzerine tümüyle virüslerin merhametine kalıyor zira uygulamayı kontrol eden olmayınca, tüm sisteme erişim sağlanabiliyor. Bazen jailbreak ardından aygıtlar daha da savunmasız hale geliyor. iPhone solucanı iKee, jailbreak sonrası standart kontrol paneli parolası (SSH) değiştirilmemiş aygıtlara saldırıyor ve ardından WLAN üstünden yayılıyor.

Ama bunu Android'de yapmak mümkün değil. Jailbreak'in bir benzerini burada da gerçekleştirebilir ya da sistemi "root" edebilirsiniz ancak bu durum iOS'taki kadar tehlikeli değil zira root'lanmış bir makine bile sertifika istemeye devam ediyor. Süreç yalıtımı, kısmen de olsa varlığını sürdürüyor. Bunun sebeplerinden biri, sistemi kritik eylemler karşısında tıpkı kullanıcı hesap denetimi gibi uyarıcı Üst Kullanıcı Kabuğu'nun sistem dizininde yer alması. O



RÖPORTAJ

"Şüphenez varsa 'Hayır' deyin"

Andreas Marx, AV-Test Müdürü



Akıllı telefon zararlıları hangi oranda yaygın ve korsan cephesinde ne yenilikler var?
Windows için günde 55.000 yeni virüs ya da zararlı ortaya çıkarken Android ve iOS'ta bu rakam iki - üçü geçmiyor. Bunlar da risk demek ama Windows sistemleri çok daha riskli ve korsanlar için çok daha kârlı. Yine de suçlular akıllı telefonlar için yeni iş modelleri geliştirmenin peşinde.

Güvenlik paketleri mevcut risklere karşı güvenilir bir koruma sağlıyor mu?
Akıllı cep telefonları için üretilmiş güvenlik paketleri hala yeni ve sisteme erişim yetkileri de kısıtlı. Bunları kullanmak akıllıca ola-

bilir ama diğer güvenlik sorunları için: Örneğin telefonumu kaybedersem ya da çaldırırsam verilerimi koruyabiliyorlar.

Bu, akıllı telefonlar için güvenlik paketlerinin şu anda çok önemli olmadığı anlamına mı geliyor?

Şu an bu tarz koruma yazılımlarını kurmanın teknik bir gereksesi yok. Biz başka güvenlik önlemlerini öneriyoruz: 1. İşletim sistemini düzenli bir şekilde güncelleyin. 2. Erişim bilgilerinizi nereye girdiğinize dikkat edin. 3. Android kullanıyorsanız uygulamaların hangi yetkileri istediğine bakın. Şüphenez varsa "Hayır" deyin ve programı çalıştırmayın.

yüzden zararlı kodların hassas sistem alanlarına bulaşması, bunun için de kullanıcıdan izin istemesi gerekiyor.

Android altında dijital sertifikaların durumu daha kötü. Bunlar uygulamaların kaynağını belirlemiyorlar çünkü kolayca erişilebilir durumdadır. Sadece korsanların bilinen uygulamaları enfekte edip aynı isimle yaymasını önleyebiliyorlar. Fakat bu zayıf bir koruma yöntemi çünkü resmi market için çalışmayan her Android geliştiricisi kendi sertifikasını yayımlayabiliyor. Bu yüzden de orijinal uygulamaları andıran zararlı yazılımlara internette rastlamak mümkün.

Önemli: Uygulamaların yetkilerini kontrol edin

Android'in hak yönetimi daha iyi bir koruma seçeneği sunuyor. Geliştiricilerin istedikleri yetkileri AndroidManifest.xml dos-

yasında belirtmeleri gerekiyor. Sistem kurulum öncesinde bu dosyaya erişip sizden yetki isteklerini onaylamanızı talep ediyor. Buna size sormadan SMS gönderme isteği de dahil olabilir. Bu istekleri hiç incelemeden kabul etmemelisiniz zira neredeyse tüm virüsler kendilerini standart uygulama gibi gösteriyorlar (► **S. 61**'deki şekle bakınız). Güvenlik bakımından Android'in en büyük zaafı dürüstlüğü. Yetkilendirme sisteminin modüler olmaması da sinir bozucu. Kullanıcının önündeki seçenekler ya hep ya hiç türünden. Tam da bu yüzden, Google'ın piyasadaki uygulamaları daha sıkı denetlemesi gerekiyor.

Uygulama sisteme bir kez yüklendikten sonra, Android virüsleri bile sadece kısıtlı haklarla çalışabiliyor. Her uygulama yalıtılmış bir hizmet ömrü çevresinde, farklı bir kullanıcı kimliğiyle çalışıyor. Buna Dalvik Sanal Makinesi adı veriliyor. Zararlı uygulamalar ne Linux çekirdeğine ne de uygulamalara erişebiliyorlar. Bu ayırım sayesinde sıradan bir Android Truva atının bir bankacılık uygulamasının verilerini okuması mümkün değil. Fakat Android uygulamaları sisteme başka hangi uygulamaların yüklü olduğunu ve belli süreçlerin ne zaman başladığını görebiliyorlar. Böylece, akıllı bir virüs bilinen bir bankacılık uygulamasının çalışmasını bekleyip bankanın oturum açma sayfası yerine hileli bir sayfa görüntüleyebiliyor. Böylece kullanıcı verilerini çalabiliyor. iOS'ta ise bu tür bir tehlike bulunmuyor çünkü hiçbir uygulama bir diğer uygulamadan haberdar olmuyor. Böylesi saldırılar sadece kuramsal olarak mevcut olsa da, yüklü para transferlerini akıllı telefonlardan yapmamakta fayda var. →



Açık Uygulama Mağazaları
Cydis (solda) jailbreak'e tabi tutulmuş iPhone'lar için, test edilmemiş uygulamalar içeriyor. Sağdaki Hackulous gibi yasadışı mağazalarda zararlı kodlar kolayca yayılıyor.

Kaliteden ödün vermeyenlere Gigabyte!

ODIN Pro 800W

- Intel ATX 12V v2.2 ile uyumlu
- 14cm akıllı şeffaf sessiz fan
- Japon malı kapasitörler
- Dört çekirdekli işlemciler için uygun
- Dörtlü +12V raylar
- 4x PCI-E 2.0 konektörler
- Yüksek akım, voltaj, sıcaklık ve kısa devre koruması
- Yönetilebilir kablolar
- Aktif PFC
- Aydınlatmalı ON/OFF buton
- NVIDIA SLI-Ready sertifikalı
- 80 Plus sertifikalı
- RoHS sertifikalı



ODIN Pro 1200W

- Intel ATX 12V v2.2 ile uyumlu
- 14cm akıllı şeffaf sessiz fan
- Japon malı kapasitörler
- Dört çekirdekli işlemciler için uygun
- Dörtlü +12V raylar
- 4x PCI-E 2.0 konektörler
- Yüksek akım, voltaj, sıcaklık ve kısa devre koruması
- Yönetilebilir kablolar
- Aktif PFC
- Aydınlatmalı ON/OFF buton
- NVIDIA SLI-Ready sertifikalı
- 80 Plus sertifikalı
- RoHS sertifikalı



ODIN 470W

- Intel ATX 12V v2.2 ile uyumlu
- 12cm Akıllı şeffaf soğutma fanı
- +12V Dual raylar
- 6-pin PCI-E 2.0 konektör
- Çoklu güvenlik koruma özelliği : OPP/OCV/OVP
- Çift çekirdekli Core işlemciler için kullanıma hazır
- Aktif PFC
- RoHS sertifikalı



1x 24-Pin Ana güç konektörü
4x S-ATA HDD konektör
4x 4-Pin Periferik bağlayıcı
1x 4-Pin ATX CPU güç konektör
1x PCI-E 2.0, 6-Pin konektör
1x FDD Konektör



Superb 550P

- Intel ATX 12V v2.3 ile uyumlu
- 12cm Akıllı şeffaf soğutma fanı
- +12V Dual raylar
- (6+2)-pin PCI-E 2.0 konektör
- Çoklu güvenlik koruma özelliği : OPP/OCV/OVP/OTP
- Çift çekirdekli Core işlemciler için kullanıma hazır
- Pasif PFC
- RoHS sertifikalı



1x 24-Pin Ana güç konektörü
4x S-ATA HDD konektör
4x 4-Pin Periferik bağlayıcı
1x 4+4-Pin ATX CPU güç konektör
1x PCI-E 2.0, 6+2-Pin konektör
1x FDD Konektör



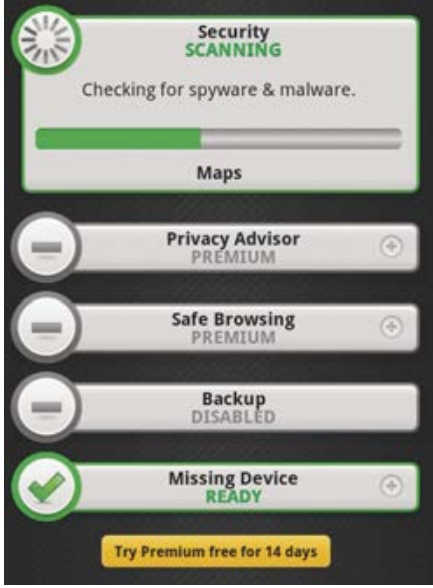
Superb 720

- Intel ATX 12V v2.3 ile uyumlu
- 12cm Akıllı şeffaf soğutma fanı
- +12V üçlü raylar
- (6+2)-pin PCI-E 2.0 konektör
- Çoklu güvenlik koruma özelliği : OPP/OCV/OVP/OTP
- Dört çekirdekli Core işlemciler için kullanıma hazır
- Aktif PFC
- RoHS sertifikalı



1x 24-Pin Ana güç konektörü
7x S-ATA HDD konektör
4x 4-Pin Periferik bağlayıcı
1x 4+4-Pin ATX CPU güç konektör
2x PCI-E 2.0, 6+2-Pin konektör
1x FDD Konektör





Android'de güvenlik Lookout Mobile Security gibi uygulamalar telefonunuzu virüslere karşı koruyor

Android'deki zararlıları silmek için tek yapmanız gereken virüslü yazılımı sisteminizden kaldırmak, çünkü PC virüslerinin aksine bu virüsler genelde kendi başlarına yayılamıyorlar. Yalıtım yöntemi yayılmalarını önüyor. Dahası, Google uzaktan erişimle market uygulamalarını silebiliyor. Bazı Truva atları bu durumda kendilerini korumak için yabancı kaynaklardan kod indirebiliyorlar.

Daha tehlikeli olanlarıysa kritik güvenlik açıklarından faydalıyor.

Mesela resmi Android Market'teki 50'den fazla uygulamada yer alan DroidDream adlı Truva atı yönetici haklarını ele geçirmek için Android'in iki root açığından faydalıyor. Bunların adı "exploid" ve "rageagainstthecage." Bunun sonucunda zararlı yazılımın kullanıcı tarafından yetkilendirilmesine de gerek kalmıyor. Kurulum sonrasında DroidDream dizginleri ele geçirecek sistem dizininde root konsolunun bir kopyasını alıyor ve diğer zararlı kodları zahmetsizce kurabiliyor. Sonra bir komut ve kontrol sunucusuyla bağlantıya geçiyor ve akıllı telefonun aygıt kimlik numarasını buraya yolluyor. Google, Android'in 2.3 sürümünde iki güvenlik açığını da kapadığı halde, eski sürümler hala tehlikeye karşı savunmasız.

Cep telefonları için mobil güvenlik paketleri

Çekirdek bir kez ele geçirildikten sonra koruma programlarını engelliyor çünkü güvenlik araçları da ayrı hizmet ömrü ortamlarında kısıtlı haklarla çalışabiliyorlar. Bununla beraber güvenlik paketleri bilinen virüslerin sisteme yerleşmesini önleyebiliyorlar. Tıpkı PC'de olduğu gibi bunu ağırlıklı olarak imzalar sayesinde yerine getiriyorlar. Bu da, uygulamalarda zararlı kod

aradıkları anlamına geliyor.

Önlem almaya yönelik yöntemleri Android'de uygulamaya koymak zor çünkü çok meraklı bir programla zararlı bir program arasındaki çizgi biraz bulanık. F-Secure ve Symantec hala önlemden yanalar. "Android Market'teki tüm ücretsiz yazılımları zararlı kod bulunması olasılığına karşı otomatikman tarıyoruz," diyor Symantec'in güvenlik uzmanlarından Stefan Wesche. Birçok koruma yazılımı da sadece virüs taramakla yetinmiyor. Akıllı telefonunuzu kaybedebilirsiniz ya da çalınabilir. Güvenlik paketleri bu durumda GPS aracılığıyla aygıtın yerini bulmanıza, zil tonu çaldırmanıza, aygıtı kilitlemenize ya da içindekileri silmenize izin veriyor. Fakat iOS'ta klasik anlamda bir zararlı kod tarayıcı bulunmuyor çünkü Apple tüm programları tarama işini kendi üstleniyor. Yine de Apple'ın App Store'unda Tool Smart Surfing ya da Trend Micro gibi özel tarayıcılara rastlamak mümkün. Bunlar zararlı kod içeren web sitelerini engelleyerek kimlik hırsızlığına engel oluyorlar. Eğer Android kullanıyorsanız kurulumdan önce uygulama yetkilerini denetlediğiniz sürece kaygılanmanıza gerek yok. Fakat Google eğer Android Market'te zararlı kodların girişine izin vermeye devam ederse o zaman gidişat değişebilir.

balkim@chip.com.tr

Android için mobil güvenlik paketleri

Apple tüm yazılımları kontrol ettiği için iOS'ta zararlı kodları tarayan programlar yok. Android'deki güvenlik yazılımlarının kapsamı ise dağlar kadar farklı. G Data sadece zararlı kodlardan korurken AVG Anti Virus Pro gibi yazılımlar telefon çalınırsa ya da kaybolursa da yardımcı oluyor.

Fiyatı (yaklaşık) Deneme sürümü / tam sürüm	Ücretsiz / 7 avro	Ücretsiz / 35 avro ⁵	Ücretsiz ³ / 10 avro ⁴	Ücretsiz / 7 avro	Ücretsiz / 20 avro	Ücretsiz / 20 avro	Ücretsiz - lite sürüm / 30 avro	Ücretsiz / 20 avro
Kullanma süresi: Deneme sürümü / tam sürüm	Sınırsız / 12 aylık lisans	7 gün / 12 aylık lisans	Sınırsız / 12 aylık lisans	7 gün / 12 aylık lisans	Sınırsız / 12 aylık lisans	7 gün / 12 aylık lisans	Sınırsız / 12 aylık lisans	30 gün / 12 aylık lisans

İşlevler

Gerçek zamanlı zararlı tarama	•	•	•	•	•	•	•	•
Kimlik avına karşı koruma	•	•	-	-	• ¹	•	• ¹	•
Konum tespiti	•	• ²	-	•	• ¹	•	• ¹	-
Aygıt kilitleme	•	• ²	-	•	• ¹	•	•	-
Veri silme	•	• ²	-	•	• ¹	•	• ¹	-
Veri yedekleme / geri alma	•	-	-	-	•	•	-	-
SMS / çağrı önleme	• ¹	-	-	•	-	-	• ¹	•
Müşteri koruma	-	•	-	•	-	-	-	•

¹ Sadece ücretli sürümde

² Ücretsiz F-Secure Anti-Theft ile

³ İmza güncellemesi yok

⁴ G Data'nın tam PC sürümünü alanlara ücretsiz

⁵ İki sürümde sadece F-Secure için mobile.f-secure.com adresinde mevcut

• Var

- Yok

Cizgi TAGEM

Teknoloji Araştırma Geliştirme ve Eğitim Merkezi

e-Kampüs

Yer ve zamandan bağımsız
ücretsiz bilişim akademisi



Yeni ve Güncel Eğitimler

iPhone yazılım geliştirmeden
Adobe CS5'e en yeni içerikler



Özel Sanal Eğitim Sınıfları

Edirne'den Hakkari'ye yüzlerce
öğretmene ait özel sınıflar



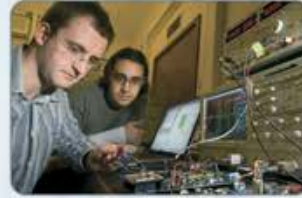
Web Seminerler

Adobe Connect tabanlı
sanal senkron eğitim sınıfları



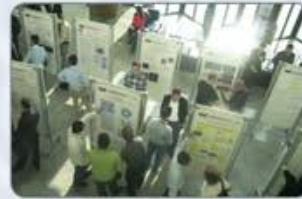
e-Lab FPGA / DSP

Türkiye'nin ilk gerçek zamanlı
uzaktan erişimli laboratuvarı



e-Kariyer

Bilişim elemanlarının
kariyer destek merkezi



Eğitim Market

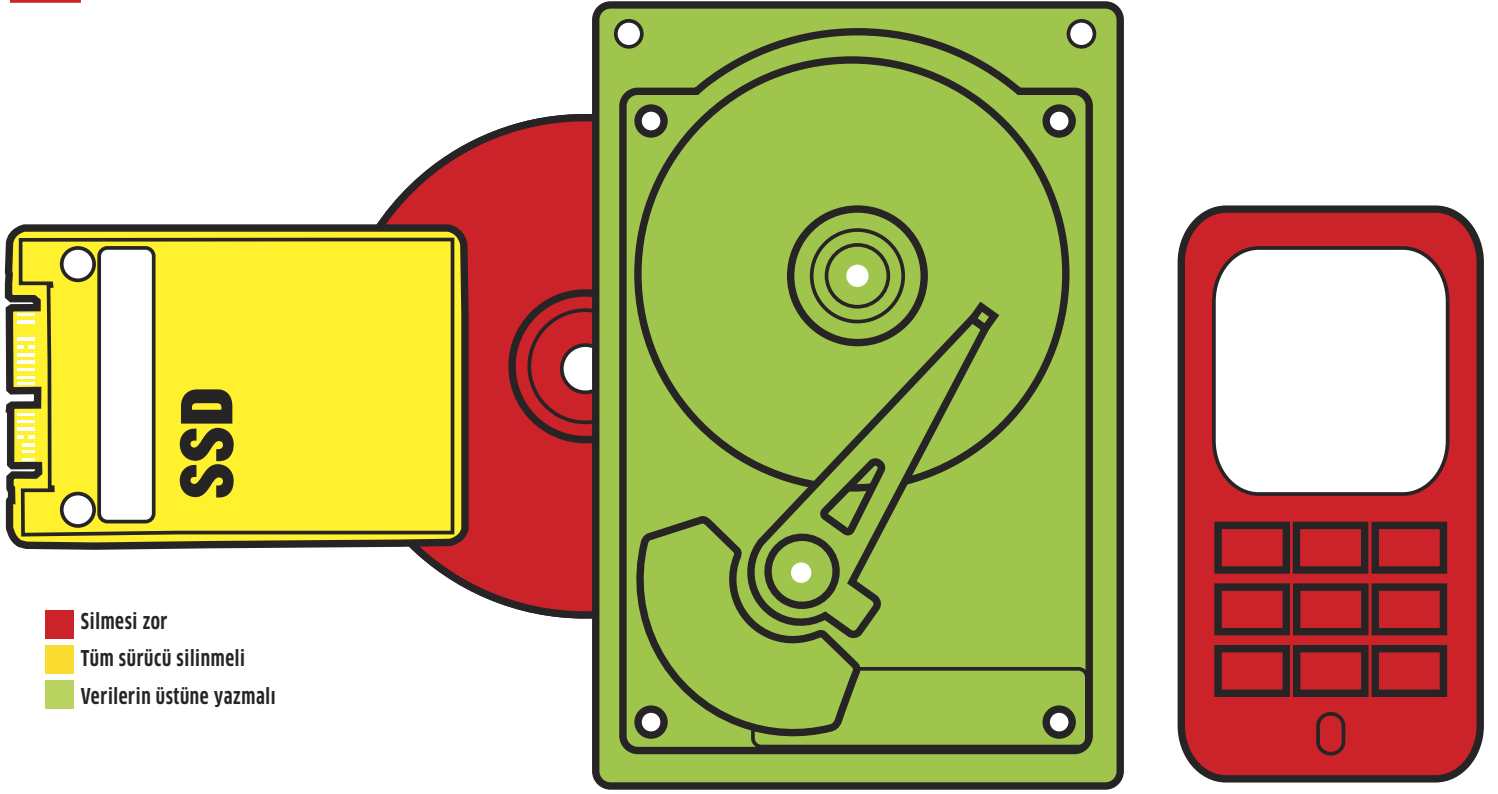
Teknik okul öğretmen ve
öğrencileri için online satış



Sınıf İçi Eğitimler

Alanında uzman eğitimciler ve
geniş kapsamlı teknik doküman





- Silmesi zor
- Tüm sürücü silinmeli
- Verilerin üstüne yazmalı

Silmekle gitmeyen veriler

Sabit diskinizdeki dosyaları geri dönüşsüz şekilde silmek için uğraşmak gerekiyor. **SSD'lerde ve USB flash disklerde** tehlike daha da büyük

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

Silindi mi sanıyorsunuz? Siz öyle sanmaya devam edin. Sildiğini düşündüğünüz tüm dosyalar, depolama aygıtınızda aynen duruyor. Eğer boşalttığınız USB diski bir arkadaşınıza verecekse- niz ya da eski dizüstü bilgisayarınızı satacaksanız başınız belada demektir. Doğru araçları kullanan biri sildiğiniz verileri bir iki tıklamayla diriltilebilir. Sonuçta çöp kutusunu boşaltmak ya da sabit diski biçimlendirmek, çoktan veri cennetini boyladı sandığınız verilerin yabancıların eline düşmesine mani değil.

Sorun şu ki, iş dosya silmeye

geldiği zaman Windows çok yavaş kalıyor. Kullanıcı hatalarının meydana gelmesini engellemek için de, [Del] tuşuna basmak dosyaları yalnızca geri dönüşüm kutusuna taşıyor, buradaki dosyalar da kutu doldu-

ğunda en eski tarihliden başlayarak siliniyor.

Geri dönüşüm kutusunun boyutunu, üzerine farenin sağ tuşuyla tıklayarak, her bir sürücü için belirleyebilirsiniz. Kutuyu boşaltsanız ya da verileri [Shift]+[Del] tuş birleşimiyle doğrudan silseniz bile, dosyaların içeriği kaybolmuyor. Zira sabit diskteki dosyalar, kapladıkları alanın üzerine başka veri yazılmadığı sürece varlığını sürdürüyor. Bunu yapmak da en fazla dosya kopyalamak kadar sürüyor. Çok sayıda irili ufaklı dosya için bunu yapmak hem maki-neyi yavaşlatacağı hem de sabit diske gereksiz yere yük bindireceği için, Windows sadece dosyaları ana dosya tablosunda (MFT) "silinmiş" olarak işaretliyor. Bu tablo, dosya isimlerini sabit diskteki fiziksel



DVD'DE

Silme araçları dosyaların üstüne rastgele veri yazmanızı sağlıyor ancak SSD'ler ve yeni, hızlı USB flash diskler için çok faydalı olmuyor.

Deneyin, görün: Acaba verileriniz gerçekten siliniyor mu?

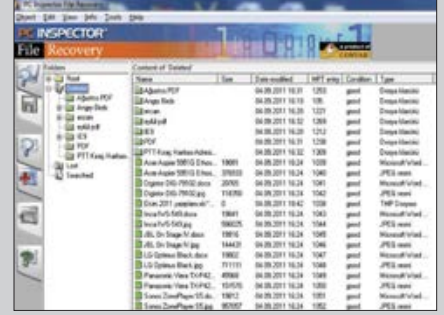


Güvenli silme yöntemlerini test etmenin en iyi yolu, sildiğiniz dosyaları kurtarmaya çalışmak. DVD'ye kazara silinmiş dosyaları kurtarmaya yarayan birkaç program da ekledik.

TEK TIKLAMAYLA KURTARMA

Öncelikle PC Inspector File Recovery programını bilgisayarınıza kurun. Ardından [Shift]+[Del]'e basarak FAT ya da NTFS dosya sistemli diskinizden dosyaları silin, ardından kurtarma aracını çalıştırın. Çıkan pencerede "Search lost files" deyin ve önceden seçilmiş parametrelerle aramayı başlatın. Bulunan kayıp dosya sayısı sizi şaşırtacak. Test için sildiğiniz dosyalar da "Deleted" (silinmiş) kısmında yer alacak ve bunları farenin sağ tuşuyla tekrar diriltebilirsiniz.

Testimizde PC Inspector biçimlendirilmiş



Kurtarıldı PC Inspector silinen dosyaları geri alabiliyor.

disklerde başarısız oldu; NTFS Undelete yazılımı da (ntfsundelete.com). DiscInternals'ın NTFS Recovery yazılımı biçimlerinden yola çıkarak bazı verileri bulduysa da, dosya isimlerini kurtaramadı. PC Inspector ücretsiz bir yazılım ama NTFS ile DiscInternals'ın aracı dosyaları sadece görüntüleyen ya da belirli bir boyuta kadar olanları kurtaran tanıtım sürümleri.

bloklarla ilişkilendiriyor (► **S. 68**, resme bakınız). Dosyaların içerikleri ise bu bloklarda saklanıyor.

Diski biçimlendirdiğinizde de durum aynı. İşletim sistemi tüm ana dosya tablosunu ve dosya sisteminin diğer meta verilerini, boş olanlarıyla değiştiriyor. Ancak dosya içerikleri diskin veri depolama alanında el değmeden duruyor. Hızlı ve normal biçimlendirme bu bakımdan aynı, tek fark, hızlı biçimlendirmede diskte fiziksel hata denetimi yapılmaması.

İster silinmiş olsun ister biçimlendirilmiş, PC Inspector File Recovery (sağ üstteki kutuya bakınız) ana dosya tablosunda silindiği işaretlenen dosyaları ve disk yüzeyinde de bilinen dosya çeşitlerini arayıp kurtarabiliyor. Verilerin bu şekilde kurtarılmasını önlemek için, bilgilerin depolanmış olduğu fiziksel alanın üstüne yeniden veri yazılması gerekiyor. Bunun nasıl ve hangi veri şekilleriyle yapılacağı, çok uzun zamandır tartışılan bir konu.

Sabit diskin üzerine 35 defa yazarsanız, 34'ü zaman kaybı

Artık rafa kalkmış yöntemlerden biri, doksanlarda popüler olan "Gutmann" yöntemi. Bu yöntemde hedef verilerin üstüne gelişigüzel ve yapılandırılmış veri desenleri 35 defa yazılıyor. Bu, manyetik ortam üzerindeki bütün polaritenin ardı ardına değişmesine yol açıyor ve böylelikle bir manyetik alan mikroskobu bile orijinal polarite durumunu öğrenemiyor. Ancak şöyle bir sorun var: 1 TB kapasiteli bir disk üze-

rinde bunu gerçekleştirmek kesintisiz beş güne mal oluyor. Aynı zamanda, diskin mekanik ve elektronik bileşenlerini çok ağır bir yüke maruz bırakıyor.

2001'den sonra yapılmış ve kapasitesi 15 GB'ı aşan sabit diskler için Peter Gutmann'ın bizzat şöyle bir önerisi var: En güvenli silme yöntemi, diski birkaç kez gelişigüzel veriyle doldurmak. Bilim adamı Craig Wright bunu laboratuvarında, doğrudan manyetik disk yüzeyi üzerinde ve özel ölçüm aletleriyle denemiş. Wright'in vardı-

Tek bir harfi kurtarma ihtimali yüzde dokuz

ğı sonuçlara göre, yeni tarihli sabit disklerde üzerine sadece sıfır yazılmış verileri bile kurtarmak mümkün değil. Wright, bilinen bir konumda, değeri sıfırlanmış bir bitin eski içeriğini saptama olasılığını %56 olarak hesaplamış. Bu da demek oluyor ki sekiz adet biti, yani bir byte'ı (bu da bir metin dosyasında tek bir harfe denk düşüyor) kurtarma olasılığı 0,09 (yüzde dokuz). Bilinmeyen bit konumlarında ve daha büyük dosyalarda bu olasılık pratikte sıfıra düşüyor. ABD Ulusal Standartlar ve Teknoloji Enstitüsü NIST bile manyetik sabit disklerde ya da SD kartlarda, USB flash disklerde, tabletlerin ve cep telefonlarının dahili bel-

leklerinde rastgele üzerine yazma yönteminin güvenli olduğunu bildiriyor.

CD ya da DVD-RW disklerdeki verilerden güvenli biçimde kurtulmak için tıpkı sabit disklerdeki gibi üzerine yazmak yetiyor. Eğer yeniden yazılabilir bir disk söz konusu değilse, kırıp küçük parçalara ayırmak, öğütme makinesine atmak ya da diski yazarken üstte kalan etiket alanını kazımak yeterli oluyor. Çünkü boyanın altında, bilgileri barındıran yansıtma katmanını bulundurma. Günlük kullanım içinse bunu pratikleştirecek bir araca ihtiyaç var. Açık Kaynak kodlu Eraser adlı yazılımın (Dergi DVD'sinde) geliştiricileri de bunu düşünmüşler. Kurulumdan sonra yazılım, Windows Gezini'nin bağlam menüsüne ekleniyor. Herhangi bir dosyaya farenin sağ tuşuyla tıklayıp "Eraser / Erase"i seçerseniz dosyanın içeriği gelişigüzel verilerle dolduruluyor. Silme yöntemini ana penceredeki "Settings" kısmından belirleyebilirsiniz. Hızlı çalışan "Pseudo Random Data (1 Pass)" yöntemi o denli güvenli ki, istihbarat servisleri bile bu şekilde üzerine yazılmış dosyaları kurtaramıyor. Pratikte, bu araç ile manyetik sabit disklerden, USB flash disklerden, bellek kartlarından ve optik disklerden veri silmek mümkün.

Ne var ki katı hal disklerinde (SSD) ve kimi USB flash disklerde dosyaların üzerine yazmak da yeterli olmuyor. Zira bazı disklerde belli sektörler hatalı olarak işaretlendiğinden kullanılamıyor. İşletim sistemi

bu sektörlere erişemiyor ve Eraser gibi araçlarla da üzerine yazılamıyor. Yüksek performanslı SSD'lerde ve iç yapısı SSD'leri andıran USB disklerde bu sorun var. Genelde bu USB diskler çok hızlı çalışan ve isminde "Duo" gibi bir ek sözcük barındıran USB 3.0 modelleri oluyor. Bunlara, SSD'lerde olduğu gibi ayrıca özen göstermelisiniz.

SSD'lerde ve USB flash disklerde veri kırıntıları kalıyor

Flash bellek hücreleri sadece belirli sayıda yazma işlemini desteklediği için, SSD'lerin epey bir alanına veri yazılamıyor. Bellek denetçisi, yazma ve okuma işlemlerini her bellek hücrelerini aynı ölçüde yıpratmak şeklinde eşit dağıtıyor. Sonuçta Eraser doğru sektörlerin üzerine yazdığını sanıyor oysa SSD denetçisi bu erişimleri tümüyle alakasız başka hücrelere yönlendiriyor.

Temelde, serbest kalan hücrelerin içeriklerini elle, çoğu katı hal diski üreticisinin diski birlikte sunduğu araçlardaki "trim" komutunu etkinleştirerek silebilirsiniz. Bununla birlikte, denetçinin gerçekte ne yaptığını denetlemek ya da gözlemlemek mümkün değil.

Bu yüzden, SSD'den tek bir dosyayı güvenli olarak silmek için sadece Windows'un gördüğü diskin değil, güvenlik bölgeleriyle birlikte tüm diskin üzerine yazmak gerekiyor. Bunu yine SSD üreticilerinin özel araçları yapıyor. Intel'in SSD Toolbox ya da



SIM Kart Eski cep telefonunuzu atmadan önce eski SIM kartınızı yok edin



HDD parçalama Bilgisayar merkezleri eski sabit diskleri fiziksel olarak parçalıyor

OCZ'nin Firmware Update & Toolbox yazılımlarını bunlara örnek gösterebiliriz.

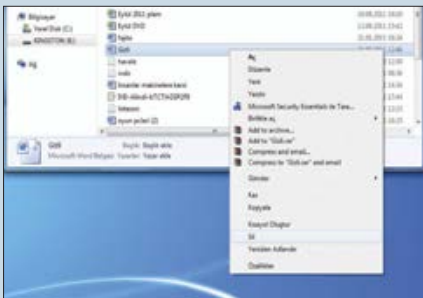
Sizin SSD'niz için bu tarz bir araç yoksa ve komut satırı kullanmada becerikliyseniz DOS'tan çalışan HDDerase'i deneyebilirsiniz. Bunun için, Unetbootin aracılığıyla önyüklemeye yapabilir bir Free DOS USB dis-

ki oluşturun. Sonra SATA denetçinizi IDE uyumluluk kipine geçirmek için BIOS'a girin ve bilgisayarınızı USB diskten başlatın. Flash sürücünün "a:\" değil de "c:\" ya da bir başka sürücü harfinde görünmesi çok önemli. Doğru sürücüyü seçtikten sonra HDDerase silme işlemine başlayacaktır.

Üreticilerin kendi araçları ve HDDerase, dahili SSD'lere ve sabit disklerde denetçiyi tamamen ve güvenle devre dışı bırakan bir SATA komutu yolluyor. Bu düşük düzeyli silme işleminin birkaç yan etkisi de var: Performans koruma teknolojisine, trim komutuna ya da çöp toplamaya sahip olmayan, uzun süreli kullanımdan sonra iyice yavaşlayan eski model katı hal diskleri bu işlemde sonra yeni bir disk gibi hızlanıyor. Fakat bu silme işlemi verileri ayırt etmeksizin sildiği için, sadece atmayı ya da satmayı düşündüğünüz diskleri uygulamalısınız.

SSD üzerindeki işletim sistemine ya da programlara zarar gelmesini istemeyenler ise dosyaları sildikten sonra, sabit diski silmeden önce bir kalıbını alabilirler. Ancak bunun işletim sistemini mevcut kalıba ekleyebilen bir yazılımla yapmak şart. Örneğin Acronis'in ürettiği Trueimage (acronis.com, yaklaşık 30 avro). Linux'un "dd" komutu gibi dosya sisteminden bağımsız kalıp çıkarma yazılımları bile silinmiş verileri kurtarıp eski haline döndürebilir. SSD'yi sildikten sonra kalıbı tekrar →

Windows neden "silmiş" gibi yapıyor?



Görünürde silinmiş Windows dosyaları aslında silmiyor, "silinmiş" diye işaretliyor

Windows her dosya ile ilgili bilgiyi ana dosya tablosunda (Master File Table, yani MFT) saklıyor. Bu, sadece sistemin erişebildiği, dosya adlarının, kullanıcılar ve haklarıyla ilgili meta bilgilerinin tutulduğu bir dosya. Dosya içeriğinin sabit diskin neresinde tutulduğu, parçalanıp parçalanmadığı ve birden çok blok halinde olup olmadığı

Offset	0	1	2	3	4	5	6
03231082496	46	49	4C	45	30	00	03 00
03231082512	01	00	02	00	38	00	00 00
03231082528	00	00	00	00	00	00	00 00
03231082544	15	00	00	00	00	00	00 00
03231082560	00	00	00	00	00	00	00 00
03231082576	9B	AD	1B	0A	53	E7	C8 01
03231082592	F9	82	DD	7E	BB	66	CA 01
03231082608	20	00	00	00	00	00	00 00

Ana dosya tablosu

Her dosyanın başlangıcında bir başlık bölümü yer alıyor

Silme bayrağı

Bu değer dosyanın silindiğini gösteriyor ama içerik aynen kalıyor

da MFT'de saklanıyor. Bir dosyayı silerseniz, dosya sadece MFT'de "silinmiş" olarak işaretleniyor.

İçerik disk üzerinde kalıyor fakat disk yapısında belirli dosya türlerini arayan programlar tarafından kurtarılabiliyor. O yüzden, önemli verilerinizi mutlaka üzerine veri yazarak silmelisiniz.



■ MICROSOFT EĞİTİMLERİ ■ TEKNİK EĞİTİMLER ■ KARIYER EĞİTİMLERİ

CROSOFT EĞİTİMLERİ ■ TEKNİK EĞİTİMLER ■ KARIYER EĞİTİMLERİ ■ TEKNİK EĞİTİMLER ■ KARIYER EĞİTİMLERİ

iPhone Yazılım Geliştirme

Yazılım Uzmanlığı

Flash Profesyonel ile Kısa Çizgi Film

Android Yazılım Geliştirme

Sistem Uzmanlığı

Video Sinema Montajı ve Efekt Üretimi

3D Tasarım Eğitimi

Sharepoint Eğitimi

Üç Boyutlu Karakter Tasarımı ve Modelleme

3D Studio Max

Microsoft Office 2010

Web & Grafik Tasarım Kursu

AutoCad

Microsoft Project

Bilgisayar İşletmenliği

SolidWorks

Bilgisayarlı Muhasebe

Seo Eğitimi



Bilişim Eğitimlerinde %60 İndirim!

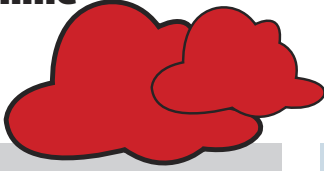
Bu hediye çeki Kasım 2011'e kadar geçerlidir.



- 👉 MICROSOFT EĞİTİMLERİ
- 👉 TEKNİK EĞİTİMLER
- 👉 KARIYER EĞİTİMLERİ

BU PAKETTE ÇOK ŞEY VAR!!!

Telefon: (0212) 552 23 82 - 552 23 84 www.kariyermimari.com
Şirinevler Mh. M.Fevzi Çakmak Cd. 3.Sok No: 4 K:1 Bahçelievler- İstanbul



Buluttaki dosyalar Güvenli silme mümkün mü?

Kendi bilgisayarınızdaki verilerden kurtulmak bile güçken, ya buluttakiler? Aslında hizmet sağlayıcıya güveniyorsanız sorun yok.

BİLGİSAYAR MERKEZLERİNDE GÜVENLİK

Kullanıcılar dosyalara sadece sistem seviyesinde erişebildiğinden silinen dosyaları kurtarma araçları işe yaramıyor. Dosyalar birçok sabit diske RAID ile dağıtıldığından zaten geriye alınmaları çok mümkün değil. Kullanım dışı kalan sabit disklerin kaydı tutuluyor ve örneğin Almanya'da, bunların ISO sertifikalı firmalar tarafından güvenli silinmesi zorunluluğu var. Dosyalar şifreli TrueCrypt taşıyıcılarında güvenli saklanıyor.

yükleyebilirsiniz.

SSD'ye sıfırdan sistem kuruyorsanız size önerimiz, gizli bilgilerinizi saklamak için şifreli bir taşıyıcı kullanmanız. DVD'mizdeki TrueCrypt bunu yapıyor. Daha da iyisi, tüm kullanıcı verileri için bir disk bölümü ayırıp bunu tamamen şifrelemek. Böylelikle, yetkisiz kişiler taşıyıcı dosyayı ya da disk bölümünü elde etse bile, en az on karakterden oluşan, büyük ve küçük harf ile rakam içeren sağlam bir parolanız varsa şifreleme yüzünden hiçbir şey yapamayacaklardır.

Bu hileyle silinmiş dosyaların büyük kısmının üstüne yazabilirsiniz

Kısmi bir silme işleminin ardından SSD'de veri parçacığı bırakma riskini göze almak istemiyorsanız, basit ancak teknik bakımdan çok da önerilmeyen bir çözüm var. Bunun için, SSD'nizin tüm sürücüyü kaplayan tek bir disk bölümüne sahip olması ve bunun da en azından yüzde onunun boş olması gerekiyor. Öncelikle dosyaları [Shift]+[Del]'e basarak silin. Sonra Eraser'ı çalıştırın, "Settings" menüsünden "Default unused space erasure method" seçeneğini bulun ve 3 geçişli yöntemlerden birini seçin. Sonra Windows Gezgini'nde SSD'ye sağ tuşla tıklayın, "Eraser / Erase Free Space" seçeneğini işaretleyin. Şimdi program SSD'nin üzerine gelişigüzel veriler yazacak ve böylelikle, boş hücrelerin çoğunun içeriğinin üzerine yazılmış olacak. Hala bellek hücrelerinde kalan veriler kurtarılabilir, ancak çok da sağlıklı olmayacaktır. Bunun

HDD'lerinizi USB Flash diskle nasıl tamamen silersiniz?

Darik's Boot and Nuke adlı araç, yazılım sorunları yüzünden önyüklemeye yapamayan bilgisayarlardaki diskleri tepeden tırnağa silmek için geliştirilmiş

Darik's Boot and Nuke, bilgisayarınızdaki sabit diskleri tümüyle siliyor. Öncelikle ZIP arşivini bir dizine açın, ardından USB Universal Installer aracını çalıştırın. Yukarıdaki açılır listeden "DBAN 2.2.6"yı ve alttaki listeden boş USB flash diskin sürücü harfini seçin, sonra "Create"e tıklayın. Bilgisayarınızı [F8] ya da [F12]ye basarak USB diskten başlatabilirsiniz. İşe yapmazsa BIOS ekranına gidip açılış sürücüsü olarak USB flash diski belirleyin. Bilgisayar açılır açılmaz menü ekrana gelecek. Eğer bilgisayara bağlı tüm sabit diskleri silmek istiyorsanız "autonuke" yazıp [Enter]a basın. Bu işlem birkaç saat sürebilir. Eğer sadece belli bir diski silmek istiyorsanız, denetçinin işletim sisteminden sakladığı bellek alanı dahil tüm SSD'nin okunması gerekiyor. Bununla beraber, söz konusu yöntemle sıkça başvurmayın, çünkü bu tarz büyük kapsamlı yazma işlemleri SSD'nin ömrünü azaltıyor.

NAS kullanıyorsanız veya Windows silmeyi reddediyorsa

Bahsettiğimiz güvenlik risklerinin dışında, dosya silmeyle ilgili başka sorunlar da var. Genelde NAS sabit disklerine doğrudan değil de dolaylı olarak, ancak paylaşımlı bir ağ üzerinden erişebilirsiniz. Bu da NAS üzerindeki verilerin güvenli biçimde silinmesini zorlaştırır. NAS'ların Linux dosya sistemleri dosyaları kurtarmak için kayıt defterleri kullanır. Elinizdeki NAS aygıtını satmak istiyorsanız, öncelikle içindeki sabit diskleri söküp tarif ettiğimiz şekilde güvenli olarak silmelisiniz.

Bazen de sürücünüz ne olursa olsun, Windows kimi dosyaları silmeye yanaşmaz. Bu durumlarda biraz dikkatli olmak lazım, çünkü işletim sistemi bir dosyayı kilitlediyse bunun genelde iyi bir sebebi vardır. Ya sistem bu dosyayı kullanıyordur ya da bir uygulama dosyaya erişmektedir. Windows 7'de bu hata çıktığında genelde dosyayı o an kullanmakta olan programın ismi de veriliyor. Programı kapatamıyorsanız ya da penceresi kaybolduysa Görev Yöneticisi'nden gerekli iş sürecini bulup sonlandırabilirsiniz.

Bu da para etmezse o zaman Windows'u yeniden başlatıp deneyin. Eraser aracında



Tepeden tırnağa temiz Linux temelli silme yazılımı aynı anda birden çok diski silebiliyor

yorsanız DBAN yüklenince [Enter]a basın ve çıkan etkileşimli menüden silmek istediğiniz diski seçin.

dosyaların Windows başlatılınca silinmesini sağlayan bir "Erase on restart" seçeneği bulunuyor. O bile işe yaramazsa DVD'de verdiğimiz Unlocker adlı araca başvurun. Dosyaya farenin sağ tuşuyla tıklayıp Unlocker'ı seçtiğinizde program hangi iş sürecinin dosyayı kilitlediğini gösteriyor. Bu süreci doğrudan sonlandırabilir ya da açılır listeden dosyayla ilgili yapmak istediğiniz işlemi (silme, yeniden adlandırma ya da taşıma) seçebilir, "Release" düğmesine tıklayarak bunu gerçekleştirebilirsiniz. Varsayılan ayarlarda araç silinmiş dosyaları sadece geri dönüşüm kutusuna taşıyor; o yüzden bunları Eraser'la silmelisiniz.

Diyelim ki başarısız bir virüs temizleme operasyonunun ardından bilgisayarınız açılmadı. Bu durumda disk sürücünün zararlı yazılımlarla birlikte kökten temizlenmesini isteyebilirsiniz. Bunun için de Mini-Linux Darik's Boot And Nuke (yukarıdaki kutuya bakınız!) kullanabilirsiniz. Hantal HDDerase programına göre kullanımı çok daha kolay olan yazılım, tüm sürücülerini destekliyor.

Ancak sadece işletim sistemi katmanında çalıştığı için SSD'lere uygun değil. Çöp toplama ve trim komutuna sahip olmayan eski SSD'ler, silme işleminin ardından yavaşlıyor. Dahası, program korumalı bellek alanına erişemediğinden veri parçacıklarının diskte kalma tehlikesini de gidermiyor. Yüzde yüz güvenli silme için HDDerase gibi veri yok edilere başvurmanız en iyisi. 

balkim@chip.com.tr

Türkiye'nin Ücretsiz Sanal Akademisi'nden e-Kampüs Bilişim Eğitimleri

iOS Yazılım Geliştirme
Stanford Üniversitesi / Altyazılı



AutoCad 2011 Temelleri
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



3ds Max Temelleri
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Adobe CS5 Grafik-Web
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Adobe Captivate 5
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Joomla!
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



MySql + PHP
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Visual Studio 2010
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Teknik Servis Elemanı
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Network+
Prof Messer / Türkçe Seslendirme



3B Sistemler

3B TV'ler hiç olmadığı kadar rağbet görüyor. İyi ama **en iyi görüntüyü hangi teknoloji** sağlıyor? Tam 99 kişi üzerinde yürüttüğümüz kapsamlı araştırma, bu sorunun yanıtı oluyor.

ME / BARIŞ EMRE ALKIM

3B TV üreticileri izleyicilerin beyninde 3B görüntüler oluşturmak için muazzam bir çaba sarf ediyorlar. Üçüncü boyut test laboratuvarımızda da bir hayli çekişmeye yol açtı. Üreticilerin çoğunluğu örtücü teknolojisini ve pahalı aktif LCD gözlükleri (tanesi 80 avrodan başlıyor) kullanırken, LG ise ışığı polarize eden filmleri doğrudan televizyon panellerine entegre ediyor ve çok ekonomik fiyatlı pasif gözlükleri bedava veriyor. Polarize filtre teknolojisinin 3B televizyonlar için çok ucuz bir teknoloji olarak adı kötüye çıkmış durumda. Acaba bunun aslı var mı? Tüketicilerin 3B teknolojileri arasındaki farkı gerçekten anlayıp anlamadıklarını, anlayabiliyorlarsa hangi teknolojiyi tercih ettik-

lerini de öğrenmek istedik. Yaptığımız araştırmada önde gelen üreticilerin en üst düzey 55 inçlik televizyonlarını karşılaştırdık: LG'nin polarize filtre teknolojisini kullanan 55LW570S modeli ve örtücü teknolojisini kullanan Samsung'un UE55D7090 modeli LCD televizyonu ile Panasonic'in TX-P55VT30E modeli plazma televizyonu.

Gelişigüzel seçilen deneklerin her bir televizyonun 3B özelliklerini 15'er dakika boyunca değerlendirmesi ve izlenimlerini kendilerine verilen anket formlarına yazmaları istendi. Gölge, çift kontur (hayalet görüntü), parlaklık kaybı ve bulanıklık gibi, teknolojilerin yetersiz kaldığı noktalara özellikle önem verdik. Hassas kişilerin 3B film izlerken baş ağrısından veya baş dönmesi - mide bulantısından yakınabile-

ceğini de hesaba kattık.

99 denegin hiçbirisi de test edilecek marka ve model isimlerini görmediler. Filmlerden ve animasyonlardan alınmış görüntülenmesi güç 3B sahnelerden oluşmuş parçaları birleştirerek sonsuz bir döngü haline dönüştürdük.

Örtücü teknolojisi polarize filtreye karşı

Aktif örtücülü gözlüklerin kontrol edilebilir iki LCD camı var. Televizyon sol ve sağ göz için hazırlanmış görüntüleri birbiri ardına tam çözünürlükte gösteriyor. Gözlüklerdeki kontrol sistemi ise gözlük camlarını televizyonda gösterilen görüntüyle uyumlu bir şekilde, bir şeffaf bir opak hale getiriyor. Stereoskopik görüntüler arasındaki



POLARİZE FİLTRENİN ZAFERİ

Görüntüde keskinlik sorununa rağmen LG hem laboratuvar testlerinde hem de kullanıcı testlerinde bir numara oldu

	LCD (Direct LED)	LCD (Edge-LED)	Plazma
Ürün	LG 55LW570S	Samsung UE55D7090	Panasonic TX-P55VT30E
Yaklaşık fiyat	1.950 Euro	2.600 Euro	2.250 Euro
Görüntü parlaklığı*	348 cd/m	332 cd/m	ca. 150 cd/m *
Top Ten listesindeki yeri	26	13	34

Laboratuvarda 3B ölçümleri

Görüntü karışması (ortalama)	1,41 %	1,80 %	2,60 %
Görüntü karışması (sıcak)	1,41 %	1,94 %	2,66 %
Görüntü karışması (soğuk)	1,41 %	1,65 %	2,55 %

Görsel test

"Gözlük yüzünden belirgin parlaklık kaybı"	5 %	11 %	71 %
"Gölgeler / Çifte konturlar"	41 %	73 %	58 %
"Bulanık"	55 %	59 %	52 %
Titreme	19 %	57 %	53 %
"Baş ağrısı, mide bulantısı, baş dönmesi"	18 %	37 %	43 %
Ortalama konum	1,59	2,16	2,23

* Plazma TV ile doğrudan karşılaştırılmıyor

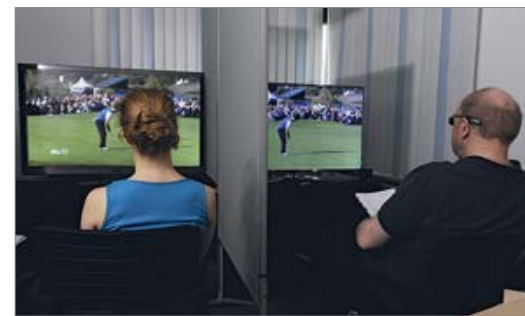
karşı karşıya

perspektif farkından da 3B etkisi doğuyor. Örtücülü gözlükler için 100 Hz minimum tazeleme hızı kabul ediliyor. Böylece her bir göz saniyede 50 farklı görüntü görmüş oluyor ve bu da eski tüplü TV'lerdeki gibi bir titreşim anlamına geliyor. Bu, hareketli görüntülerden çok metinler gibi durağan unsurlarda göze çarpıyor. Bu yüzden de kaliteli LCDTV modellerde görüntüleri çok daha yüksek frekanslarda oynatabilen birden çok panel bulunuyor. Mesela Samsung'un en üst modeli 800 Hz frekan- sa sahip olmakla övünüyor ancak bu değer kare değişimini anlatmıyor.

Yüksek frekanslarda LCD teknolojinin karşısına çok basit bir sorun dikiliyor. Sıvı kristaller çok hareketsizler ve yön değiştirmeleri için birkaç milisaniye geçmesi gerekiyor. Eğer görüntü hızı göz başına 50 Hz ise panelin görüntü değiştirme işinin tamamını 10 milisaniye içinde halletmesi gerekiyor. Tazeleme hızı ne kadar yüksekse, bu iş için mevcut süre de aynı oranda azalıyor. Bir diğer sorun ise gözlüklerin de aynı etki-

ye maruz kalması. Bir gözün görme alanı açılmadan önce diğerinin kapanması şart. Bu, hayalet görüntü sorununu önlemeye yardımcı oluyor. Ancak aynı zamanda parlaklık değerinin yarısını da beraberinde götürüyor. Buna karşılık Plazma TV'lerin ölçülebilir bir tepki süresi bulunmuyor. Fakat bu panellerin de örtücülü gözlüklerle senkronize olması gerekiyor. Plazma ekranların bir numaralı sorunu parlaklık değerlerinin zaten düşük olması ve bunun 3B görüntülerde daha da düşmesi.

LG ise pasif gözlüklü bir polarizasyon teknolojisi kullanıyor. Bu, teorik olarak titreşimsiz 3B görüntü oluşturmayı sağlıyor. Koreli üretici polarizasyonu FPR yani "Film Pattern Retarder" (Film Desen Geciktirici) adlı bir teknolojiyle sağlıyor. Bu yöntemde panel üstündeki bir film, görüntünün her iki satırından birini farklı yönde polarize ediyor. Gözlüğün camları da ayrı ayrı polarize edildiğinden, her göz sadece kendine ait görüntüyü görüyor. Bu gözlükler pasif olduklarından ince, hafif ve örtücü gözlük-



Karanlık görüntü Hem polarizasyon filtrelili hem de örtücü gözlükler gelen ışığın büyük kısmını emiyor.

3B televizyonlar için yeni ölçüm yöntemleri

Televizyonların 3B kalitesini tarafsızca ölçebilmek için CHIP test merkezi özel, pahalı ve yeni bir ölçüm yöntemi uygulamaya başladı

Çok sayıda katılımcının markaları bilmeden değerlendirme yaptığı test, her testçinin hayalindeki yanıtı sunuyor: Belli bir aygıtı ya da teknolojiyi kullanıcılar ne kadar beğeniyor? Tabii ki test günü 99 kişiye her televizyonu izletmemiz mümkün değildi. O yüzden objektif ve yeniden uygulanabilir bir yöntem geliştirdik. Böylece 3B kalitesini ölçebiliyoruz. Bu yöntemin en pahalı yanı sağ ve sol göz arasındaki görüntü karışmasını ölçmek. Bunun için, televizyonla gelen gözlük laboratuvar fotometresinin (Opteema üretimi LMK) önüne sabitleniyor ve böylece tüm ölçüm değerleri sadece soldaki camdan kaydediliyor.

Ardından televizyon sol ve sağ göz için hazırlanmış özel bir test materyalini sağ ve sol göze gönderiyor. Sola homojen gri bir alan, sağa ise farklı gri değerleri içeren desenler. Ardından yazılım, sağ göze gitmesi gereken imgenin soldakine hangi oranda karıştığını ölçüyor. %1'lik karışma durağan imgelerde çok zor fark edilirken, %2'nin üstüne çıkınca hızlı sahnelerde bile anlaşılıyor.

Görüntü karışması parlaklıktan çalışma sıcaklığına kadar daha birçok parametre tarafından etkilendiğinden, bu ölçüm birkaç kez yapılıyor. Toplam karışma değeri ise birbirinden bağımsız bin farklı ölçüm değerinin ağırlıklı ortalamasıyla hesaplanıyor.



Görsel yardım 3B testinde gözlükleri görüntü ölçüm birimine takıyoruz.

lerden çok daha ucuzlar. TV ile senkronize edilmeleri de gerekmiyor.

Fakat polarizasyon filtresi teknolojisinin de bir zaafı var. Dikey çözünürlük yarıya düşüyor. Eğer televizyonu yakından izliyorsanız satırlar teker teker seçilebiliyor. Şayet görüntünün yüksek kontrastlı yatay hatları varsa görüntüde bozulmalar ortaya çıkıyor. Ayrıca bu yöntemde de parlaklık yarıya iniyor.

Değerlendirme: Hayalet görüntü, titreşim ve diğerleri

Rastgele seçilmiş 99 denneğin neredeyse yarısı daha önce sinemada bir ila üç 3B sinema filmi izlemiş. Deneklerin %25'lik kısmı ise daha çok film izlemiş. Fakat sadece %25'i 3B televizyon izlemiş. Bu da üç televizyonun tarafsız bir biçimde değerlendirilmesine izin veriyor.

Parlaklık kaybı: Deneklerin %70'inden fazlası plazma ekrandaki parlaklık kaybından yakındılar. LG bu kategoride zirvedeydi: 58 katılımcı parlaklığın çok az düştüğünü söylerken 31'i hiçbir parlaklık kaybı göremedi. Samsung da hemen LG'nin arkasından geldi. 65 katılımcı parlaklık kaybını çok az bulurken, 22'si hiç kayıp gözlemleyememişti. Bunda örtücü teknolojisinin çok yüksek temel parlaklık avantajı kendini gösteriyor.

Gölgeler ve çift kontur: LG bu konuda da 57 katılımcıyla birinciydi. Bu katılımcılar hiçbir hayalet görüntü görmemiş, içlerinden 32'si ise hafif bir hayalet görüntü sorunuyla karşılaşmıştı. Plazma cephesinin temsil-

cisi Panasonic'te ise bu oran 38 ve 45 kişiydi. Samsung ise çuvalladı çünkü 27 kişi çift konturların çok belirgin olduğunu, diğer 46'sı ise az sayıda çift kontur gördüklerini söylediler. Buradan da örtücü teknolojisindeki hayalet görüntü etkisinin televizyonun kontrastıyla ilişkili olduğu anlaşılıyor. Samsung'un UE55D7090 modelinin avantajları –yüksek parlaklık ve çok iyi kontrast– bu değerlendirmede televizyonun aleyhine döndü. Özellikle de normal filmlerden daha yüksek kontrastlı olan animasyonlarda bu fark ediliyor. 3B görüntü karışması (crosstalk) değerlendirmelerimiz de aynı sonucu ortaya koyuyor: En iyi değeri LG 55LW570S elde ediyor. 3B görüntü karışması bir göz için hazırlanmış görüntünün ne

kadarının “yanlış” göze ya da ölçüm algılayıcısına ulaştığını belirtiyor.

Bulanıklık: Test katılımcıları Panasonic, LG ve Samsung televizyonların netliğini benzer buldular. Sırasıyla 45, 42 ve 39 kişi bir sorun yaşamazken, birinde 42 diğerinde ise 47 kişi hafif bulanıklık; 10, 8 ve 12 testçi ise tümüyle bulanık bir 3B görüntüsü gördü.

Titreme: 40'tan fazla insan Panasonic'te hiçbir titreme görmediler. Panasonic'in titreşimini rahatsız edici bulanların sayısı ise 11. Samsung'un modeliyle değerlendirmesi de neredeyse aynıydı. Katılımcıların büyük kısmı LG'nin televizyonundan memnun kaldı. 99 kişiden 79'u kesinlikle hiçbir titreşim görmezken 17 kişi hafif titreşim ve sadece iki kişi belirgin titreşim saptayabildi.

“Belirli nesneler
çift görünüyordu,
pikseller rahatça
seçilebiliyordu”



2012'nin 3B teknolojileri

Muhtemelen birkaç yıl içinde gözlüksüz 3B televizyonlar piyasada olacak. O arada, bu yenilikleri bekleyebilirsiniz.



Ekran panelindeki aktif bir katman, örtücünün yerini alıyor ve görüntüleri sırayla polarize ediyor.

Samsung'un RealD ortaklığıyla geliştirdiği sistem ucuz ve hafif polarizasyon filtreli gözlükler kullanıyor. Böylece birbirinden farklı polarize edilmiş Full HD görüntüler doğru göze ulaşabiliyor.

Yaptığımız testte katılımcıların belirttiği eleştirilerin, birden çok kullanıcı tarafından izlenebilen ilk gözlüksüz 3B ekranlarda dikkate alınacağına kesin gözüyle bakıyoruz. O gün gelinceye kadar, üreticiler mevcut teknolojilerini bir adım ileri taşımaya çalışıyorlar. Örneğin LG daha yüksek çözünürlük peşinde. İki kat çözünürlüklü paneller 3B kipi de Full HD görüntüsü sunacak.

Samsung ise büyük bir teknik çaba göstererek, pahalı örtücü gözlüklerin yerine ucuz gözlükler getirmeyi düşünüyor. Koreli firma bunun için sinema uzmanı RealD ile bir sistem geliştirmiş. Bu sistemde örtücü işlevi, ekran paneline entegre edilmiş. Gözlükler ise sadece pasif ve fiyatları da düşük olduğundan her televizyon alana bunlardan birkaç tane verilebilecek. Bu teknoloji hayalet görüntü ve titreşim sorunlarını tümüyle ortadan kaldırmasa da, bu sorunların ne kadarının devam edeceğini testlerde göreceğiz.

Genel fiziksel rahatlık

Polarizasyon filtresi teknolojisi çok az kişide baş ağrısına ve mide bulantısına yol açtı. 79 kişi LG'nin ekranında hiçbir olumsuz etki yaşamazken, Samsung ve Panasonic'te bu rakam 51 ve 47 kişide kaldı. Bununla beraber, örtücülü ekranlarda sırasıyla 26 ve 32 kişi baş ağrısından yakındı.

Şaşırtıcı sonuç

LG beş kategorinin dördünde birinci olarak polarizasyon filtre teknolojisinin en iyi 3B'yi sunduğunu kanıtladı. Örtücü teknolojisi kullanan rakiplerine, yani Panasonic'e ve LG'ye galip geldi. Hatta testlerin üçünde LG açık farkla birincilik ipini göğüsledi. Puan bazında değerlendirmenin ardından,

tüm deneklerden 3B televizyonları kişisel tercihlerine göre sıralamaları istendi. LG burada da 1,59 ile başı çekti ve 2,16 değeryle Samsung, 2,23 ile de Panasonic tarafından takip edildi.

Şurası açık ki polarizasyon filtresi teknolojisinin yol açtığı büyük çözünürlük düşüşünün 3B görüntünün kalitesi üzerindeki etkisi çok değil. Keskinlik karşılaştırmasında bile LG rakipleriyle başa baş durumdaydı. İlke itibarıyla polarizasyon filtre teknolojisinde hiçbir gecikme olmuyor ve 3B görüntü karışması da çok düşük derecede. Bu yüzden de, eğer kullanıcı uygun bir mesafeden izliyorsa, hiçbir hayalet görüntü ya da titreşim de olmuyor.

Eğer izleyici televizyona çok yaklaşırsa

(bu sınır yaklaşık iki metre) o zaman satır çözünürlüğünün düşük olduğu göze çarpıyor.

Özellikle de yüksek kontrastlı yatay kenarlarda hiç de hoş olmayan titreşimler ortaya çıkabiliyor.

Bununla birlikte, karmaşık örtücü teknolojisi, 3B söz konusu olduğunda birkaç noktada puan kaybediyor. Sıvı kristallerin eylemsizliği, gözlük ve TV arasında senkronizasyon zorunluluğu, senkronizasyonu sağlamak için gereken radyo ya da kızılötesi iletişimin yol açtığı gecikme, bu teknolojinin çift konturlara ve titreşime yenik düşmesine yol açıyor. Ayrıca iki camın da kısa bir süre içinde devamlı açılıp kapanması parlaklığı ciddi oranda düşürüyor. Özellikle de plazma ekranlarda bu bir problem.

Bu test için özellikle 3B görüntüleme özelliklerine odaklandık ve bunu da katılımcıların değerlendirmeleriyle belirledik. Sonuçlar 3B film izlemek için televizyon satın alacakları yakından ilgilendiriyor.

Aynı zamanda sonuçlar CHIP top listemizdeki ürün sıralamalarıyla da çalışmıyor. Çünkü televizyonlar için uyguladığımız standartlaştırılmış test yönteminin toplam puanları ağırlıklı olarak kişisel değerlendirmelerden ve test laboratuvarımızdaki zorlu ölçümlerden elde ediliyor. 42 inçten büyük televizyonlar listemizde Samsung 13 numarada, 26 numaradaki LG 55LW570S'nin ve 34 numaradaki Panasonic TX P55VT30E'nin epey önünde. 

balkim@chip.com.tr

"3B görüntü benim için fazlasıyla karanlıktı"

"Bir süre sonra gözleri çok yoruyor"

»PowerLAN radyo ve telsiz sinyallerini bozuyor mu?«



Bu ağ teknolojisi **verileri elektrik şebekesi** üzerinden iletiyor ve iddialar doğruysa diğer aygıtları olumsuz etkiliyor. Efsane avcısı yanıt peşinde.

Bu dizide BT dünyasının yaygın efsanelerini aydınlatıyoruz. CHIP Almanya test editörü Martin Jäger efsaneleri inceliyor.

EFSA NE

PowerLAN'ın elektrik kabloları üzerinden ilettiği sinyaller civardaki radyo sinyallerini etkiliyor ve hatta alınmasını tümüyle engelliyor.

GERÇEK

PowerLAN gerçekten diğer aygıtlarda girişime yol açıyor mu? Yanıt hem evet hem hayır. Teorik olarak evet, fakat pratikte neredeyse hayır. İşe önce teoriyle başlayalım. WLAN ve Ethernet'in yanı sıra PowerLAN (Powerline Communication ya da PLC veya dLAN adıyla da biliniyor) ev ağlarının üçüncü yapı taşı. PLC evlerde ve binalarda ağ kurmak için

elektrik şebekesinden yararlanıyor, 2 ila 30 MHz frekans bandında faaliyet gösteriyor.

Peki, neden girişime yol açsın ki? Ethernet'in aksine elektrik kabloları ekranlanmış, yani korunmuş değil. O yüzden yalıtımı kötü olan elektrik kabloları PowerLAN için kullanıldığında bir anda antene dönüşüyor. Bağdaştırıcının iletim gücüyle alakalı olarak, kablo civarında yine 2 ila 30 MHz aralığındaki sinyalleri örten, böylece sinyallerin alınmasını engelleyen bir alan yaratıyor.

Kısa dalga radyo dalgaları da tam bu aralıkta yer alıyor. Birçok uluslararası radyo istasyonu, dünyanın her yanına yeteri kadar kuvvetli bir şekilde ulaşabildikleri için kısa dalgaları kullanmayı tercih ediyor. Eğer PowerLAN bağdaştırıcısının gücü kısa dalga radyo sinyalinden güçlüyse, o zaman radyo yayını elektrik kablolarının yakınındayken girişimsiz şekilde almak mümkün olmuyor. Aynısı kısa dalgayı kullanan amatör telsiz

donanımları için de geçerli. Bunlar da PLC ile aynı frekans aralığını kullanıyor ve yine girişime yol açabiliyor.

Teorik kısım böyle. Ama pratikte, PowerLAN bağdaştırıcılarını üretenler iletim gücünü ve dolayısıyla da PowerLAN ağ kapsamını o kadar azaltmış durumdalar ki, bu kadar kuvvetli bir girişim mümkün değil. Bir girişim olduysa bile farkına varmak çok güç. Testimizde cep telefonu, WLAN ve PowerLAN dalga tayfının dışında kalan diğer dalgalarda hiçbir girişime rastlamadık.

Windows deneyiminde ise, günümüzün en üst düzey işlemcileri bile görünmeyen engellerle karşı karşıya kalıyor. Dosya erişimi için sadece 20 milisaniyeye ihtiyaç duyan bir manyetik sabit disk, 3 GHz hızındaki işlemcinin en kötü ihtimalle 60 milyon saat döngüsü boyunca boş boş oturmasına yol açabiliyor. Transistör teknolojisini kullanan flash sabit diskler (SSD'ler) bu darboğazı ortadan kaldırmanın tek yolu.

PowerLAN girişim yapıyor ama her zaman değil

PLC elektrik tesisatınızı antene çeviriyor. Kablolar iletim gücüne bağlı olarak 2 ila 30 MHz kısa dalga aralığında yayın yapabiliyor ve aynı frekanstaki dalgaları bastırabiliyor.

PLC ileticisi

Sinyalleri 2 ila 30 MHz arasında elektrik tesisatında modüle edebilen bağdaştırıcı



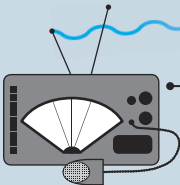
Kısa dalga radyo

PLC ile aynı kapsamda yer alan kısa dalga radyo yayınları dinlenmiyor



WLAN yönlendirici

Kablosuz LAN aygıtları 2,4 - 5 GHz'i kullandığı için PLC'nin yayın alanından etkilenmiyor.



Amatör telsiz

Kısa dalga radyo operatörleri tam olarak 3 ve 30 MHz arasında, PLC'nin aralığında yayın yapıyorlar. Girişim kaçınılmaz.

Cep telefonu baz istasyonları

Cep telefonları 900 - 1800 MHz aralığını kullandıkları için PLC ile herhangi bir girişim gerçekleşmiyor.



PLC alıcısı

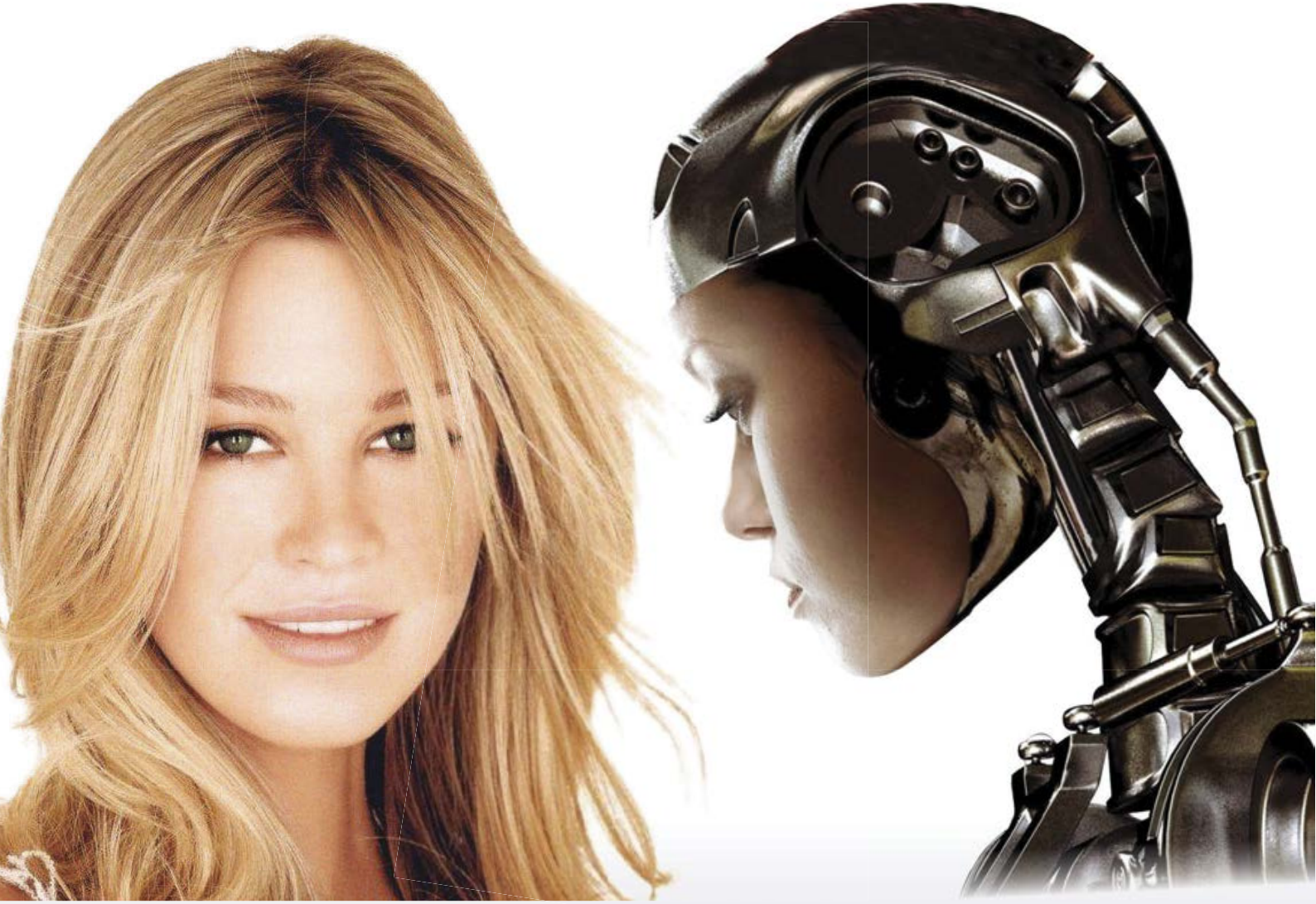
Bir diğer PLC bağdaştırıcısı ise sinyali ağ için tekrar veriyeye dönüştürüyor

30 MHz
900 MHz
2.400 MHz

Stereoskopi duyma

Tüm duyu organlarımız arasında en hızlı çalışanı olan kulak, seslerin kaynağını çok isabetli şekilde saptayabiliyor. Peki, bir makine kulağa rakip olabilir mi?

MS / BARIŞ EMRE ALKIM



Yazı dizisi İnsanlar makinelerle karşı

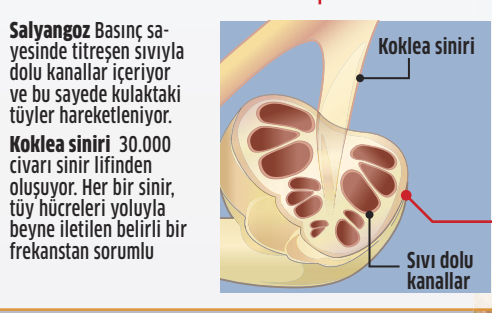
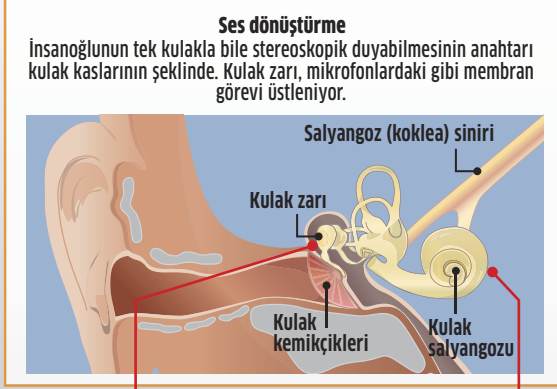
- 1. Bölüm:** Konuşma: Bilgisayar bizimle iletişim kurabilir mi?
- 2. Bölüm:** Futbol maçı: Robotlar dünya karmasından daha mı iyi oynuyor?
- 3. Bölüm:** Görsel test: Bilgisayarların gözü daha mı keskin?
- 4. Bölüm:** Mutlak kulak: Kim daha fazla frekans duyabiliyor?
- 5. Bölüm:** Kusursuz burun: Bilgisayar her bir molekülün kokusunu alabilir mi?
- 6. Bölüm:** Parmak testi: Bilgisayarın elleri daha mı hassas?

İnsan kulağı akıl almaz derecede isabetli ölçüm yapabilen çok karmaşık bir sistem. Kulak başına 15.500 tüy hücresine sahip olan insan 400.000 farklı sesi birbirinden ayırt edebiliyor ve hatta mutlak duyu yeteneği sayesinde duyduğu seslerin hangi perdede olduğunu bile belirleyebiliyor. Bununla birlikte insanoğlu bazı sesleri sadece yapay araçlar sayesinde duyabiliyor. Örneğin balinaların şar- →

İnsan

İŞTE BÖYLE DUYUYORUZ

Kulak kasları ses dalgalarının kulağın içine taşınmasını sağlıyor. Burada, havanın oluşturduğu basınç değişiklikleri kulaktaki sıvıya yansıyor ve sinir durtülerine dönüştürülüyor.



Artıları, eksileri

- + Sinir akımları sayesinde çok hızlı dönüştürme
- + Bir dereceye kadar isabetli konum saptama
- + Çok başarılı ses önleme
- Sadece kısıtlı bir frekans aralığını duyabiliyor
- Verimliliği yaş ilerledikçe düşüyor

kılarını sadece özel sualtı mikrofonlarıyla duymak mümkün çünkü bu hayvanlar 280 kiloherz'e varan frekanslarda şarkı söylüyorlar.

İnsan kulağı ise yalnızca 16 herz ile maksimum 20 kiloherz arasını işitebiliyor. Sualtı mikrofonları gibi donanımlar daha fazla frekans kaydedebiliyor ama insanoğlundan daha iyi duymuyor. İnsanoğlunun isabetliliğine hiçbirisi sahip değil. İnsan kulağı belirli seslere odaklanabiliyor ve yerlerini tam olarak saptayabiliyor. Örneğin, insanlar on metre ötede yere düşen bir şişenin çarptığı yeri bir metre yanılma payıyla belirleyebiliyorlar.

Kulaklarla görüyoruz: Stereoskopik yön bulma

Duyduğumuz ses ister önden gelsin, ister yandan ya da arkadan. Kulaklarımız yönü açık bir şekilde belirleyebiliyor, hatta mesafeyi de saptayabiliyor. Araştırmacılar iki kulakla işitmenin iki özelliğine çok önem veriyor ve bunu makinelerle taşımaya çalışıyorlar (yukarıdaki grafiğe bakınız). İlk olarak, kulak zaman farkını tanıyabiliyor (kulaklar arası zaman farkı, yani ITD). İkinci olarak da ses basınç farklarını (kulaklar arası yoğunluk farkı, yani IID) belirleyebiliyor. Kafamız, yansıyan sesler için doğal bir engel oluşturuyor ve bu da kulaklar arası basınç farkına yol açıyor. Başın oluşturduğu bu engele "baş gölgesi" deniyor. Zaman farkı ise sesin ne zaman, nereye eriştiğini gösteriyor.

Örneğin, ses soldan geliyorsa ilkin sol kulağa, saniyede 340 metre gibi bir hızla çarpıyor. Bu ses hızı kulaklarımız için hiçbir engel oluşturmuyor. Münih Teknik Üniversitesi'nde biyoanalog

bilgi işleme uzmanı Prof. Dr. Werner Hemmert'e göre, "Kulak on mikrosaniyelik zaman farkını anlayabiliyor." Makineler de frekans konusunda kulakla karşılaştırıldığında 0,01 mikrosaniye zaman farkını saptayabiliyor ama yazılımlar inanılmaz derecede yavaş kalıyor. Hemmert'e göre duyma yazılımı analizi "ancak 10 milisaniyede" tamamlayabiliyor.

Berlin'deki Humboldt Üniversitesi'nde nörorobotik laboratuvarının yöneticisi olan Dr. Manfred Hild ise "İnsanoğlunun stereoskopik ses imgesini kulak kasları ve omuzlar da etkiliyor," diyor. Bilim adamları insan kulağının bu özelliğini kimi yapay sistemler için kullanıyorlar. O yüzden, deneysel amaçlarla üretilen kimi makinelerin insan biçimli kafaları, mikrofonların üstünde ise stereoskopik imgeyi en doğal haliyle yakalamayı amaçlayan kulak kasları var. Bir diğer yaygın yaklaşım ise tümüyle teknik ve bu yöntemde araştırmacılar ses kaynağının yönünü tespit etmek için birden çok mikrofondan yararlanıyor ("Zeka yerine teknoloji: duymak bir uzlaşma süreci" alt başlığındaki örneklerle bakınız).

Stereoskopik yön tespiti sesler ve makinelerde de insanlarda olduğu gibi, mükemmel bir şekilde çalışıyor; ne var ki sadece bu amaç için hazırlanmış test ortamlarında. Makineler günlük hayatta ise bunu başaramıyorlar. İnsanlarla aralarındaki en büyük fark, zeka. En bilinen senaryolardan biri, kokteyl sorunu diye biliniyor. Ağzına kadar dolu bir salonda herkes bir ağızdan konuşurken, hoparlörlerden yüksek sesli müzik çalınırken bile karşımızdakilerin ne söylediğini duyabiliyoruz.

Makineler ise kendileri için önem arz eden frekansları filtrele-

Artıları, eksileri

- ✚ Çok fazla frekans duyabiliyor
- ✚ Kesin konumu ancak laboratuvar şartlarında belirleyebiliyor
- ✚ Günlük ortam gürültüsünde stereoskopik yön bulma yapamıyor
- ✚ Sinyal işlemede yavaş kalıyor
- ✚ İstenmeyen sesleri bastırmada iyi değil

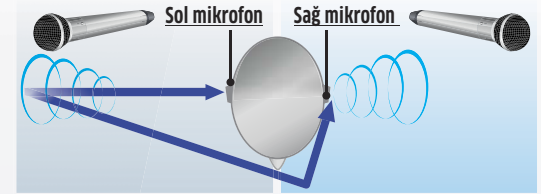
Makine

ROBOTLAR İŞTE BÖYLE DUYUYOR

Bir makinenin içinde bulunduğu odadaki ses farklılıklarını saptayabilmesi için en aşağı iki mikrofona ihtiyacı var.

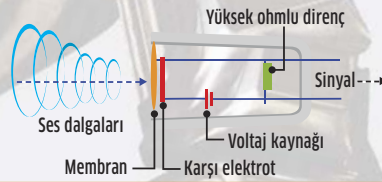
Stereoskopik alım

Ses soldaki mikrofona engellenmeden çarpıyor. Baş gölgesi yüzünden sağ mikrofona daha geç ve daha hafif bir şekilde ulaşıyor.



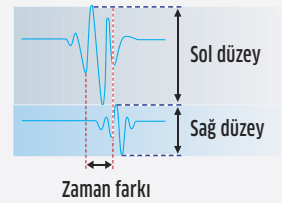
Kondenser mikrofonlar nasıl çalışıyor?

Sesteki basınç değişiklikleri ve membranda titreşime yol açıyor ve karşı kutupla arasındaki mesafeyi değiştiriyor. Bu şekilde sinyal oluşturan bir voltaj ortaya çıkıyor



Ses kartı analog sinyali dijitalle dönüştürüyor ve zaman ölçümünün duyarlılığını da belirliyor. Çoğu ses kartı 44,1 kHz (CD kalitesi) örnekleme oranıyla çalışıyor ve bu da 22,67 mikrosaniyelik bir hassasiyet demek.

Çapraz korelasyon ses kaynağını saptıyor. Sonra algoritma iki kanalın frekanslarını okuyor ve zaman farkını ölçüyor. Ardından makine düzey farklarından yola çıkarak konum açısını saptıyor.



yemez hale geldiklerinden böylesi durumlarda hiçbir şey yapamıyorlar. Onların tek duyduğu, ne olduğu saptanamaz bir gürültü. Robotların belirli frekanslara odaklanabilmeleri için hangi ses kaynağının kendileri için anlamlı olduğunu anlayabilmeleri gerekiyor. Dahası, makinenin diğer tüm gereksiz sesleri de süzebilmesi gerekiyor ki, bu insanlar için sorun değil.

Zeka yerine teknoloji: Duyma bir uzlaşmadır

Bu sebepten ötürü bilim adamları makinelerle daha iyi bir duyma yetisi kazandırmak için bazı hilelere başvuruyorlar. Çünkü akıllı sistemler sadece bir akademik araştırma konusu olmakla kalmıyor; tüm sektör pratik çözümlerden büyük fayda sağlayabiliyor ve daha şimdiden birçok sistem piyasada. “Önemli bir konu, çünkü cep telefonlarında, arabalardaki eller serbest konuşma sistemlerinde ve konferanslarda kullanılabilir,” diyor nörorobotikçi Hild. Çözümlerden biri, belli frekansları ayıklamak. Fakat Hild bunun her zaman mümkün olmadığını da farkında. “Arabanın motor gürültüsünü frekans filtreleriyle önleyemezsiniz çünkü tüm frekans bandına yayılan bir ses çıkarır. Bu durumda yön analizi yapmanız gerekir.”

Burada kullanılan sürece “Kör Sinyal Ayırma” adı veriliyor. Üreticiler rahatsız edici sesleri kaydedip filtrelemek için mekana birden çok mikrofona yerleştiriyorlar ve böylece geriye sadece şoförün sesi kalıyor. Akıllı telefon üreticileri de bu ilkele yararlanıyor. Örneğin, telefonun arka yüzündeki bir mikrofona, ön yüzdeki mikrofona birlikte sesi dengeliyor. Bu çok basit, hataya açık yöntem.

Çünkü iki mikrofona birden kaydettiği gürültüler filtrelenmiyor. Hemmert bu durum için çığır açacak bir çözümün ufukta görünmediğini söylüyor.

“Gelişme bir noktada takılıp kalıyor. İnsanın neden makinelerden çok daha iyi duyduğunu bilmiyoruz.” Sorun günlük hayatta duyduğumuz gürültüler; çünkü yapay duyma duyusu farklı durumlara ayak uyduramıyor. Hiç yankı olmayan bir odada çıkan sesleri bulmakta hiç zorlanmadığı halde, geniş ve yankılı bir odada bu iş için üretilmemiş bir makineden bir farkı kalmıyor.

Konuşma tanıma programları gibi daha basit sistemlerde mikrofona doğrudan ağza tutulması işleri kolaylaştırıyor. “Sistem en yüksek sesi tanıyor,” diye anlatıyor Hemmert. Bu, söz konusu programların tümüyle farklı bir işleme sorunuyla karşı karşıya olduğunu da gösteriyor. Çünkü dil girdisinde söyleneni tanımları ve doğru bir şekilde yorumlamaları gerekiyor. Bu özellikle de navigasyon sistemleri gibi kullanıcıdan bağımsız durumlarda daha da zor.

Sonuç: Robotların kendi kulaklarını kullanarak günlük hayata ayak uydurmaları henüz bir hayal. Manfred Hild olaya eleştirel yaklaşıyor ve “Bir adım geriye atıp sistemlerin öğrenmesine izin vermeliyiz,” diyor. Ona kalırsa gerçek bir ilerleme ancak robotlar tüm sinyalleri paralel olarak işleyebildiğinde gerçekleşecek. Makinelerin görsel, işitsel ve dokunsal bilgileri birbiriyle ilişkilendirebilmesi şart. Çünkü insanlar da aslında sadece kulaklarıyla duymuyorlar; karşılarındaki kişiye gözleriyle bakıyor ve ses kaynağını daha iyi işitebilmek için başlarını döndürüyorlar. ✚

balkim@chip.com.tr



1883
Thomas Alva Edison Amerikalı mucit, ampuller üzerindeki deneylerinden geliştirdiği bir voltaj regülatörünün patentini aldı. Bu, elektronik lambaların (tüplerin) ve dolayısıyla transistörün atasıydı.



1947 Patent hırsızlığı

İlk çift kutuplu transistör Amerikan Bell Laboratuvarları'nda, Julius Edgar Lillienfeld'in fikirleri kullanılarak üretildi.

1957
Akkord Peggie İlk Alman transistörlü radyosundaki transistörler tüpler gibi serbestçe bağıydılar



1970
CADC Für den US-Dünyanın ilk mikroişlemcilerinden olan "Central Air Data Computer" (Merkezi Hava Veri Bilgisayarı) çok gizli olarak ABD savaş jeti F-14A için geliştirildi.



1885

1900

1930

1950

1960

1970

1926

Çoklu sistem tüpleri
Sigmund Loewe ve Manfred von Ardenne günümüzün entegre devrelerine benzeyen üçlü bir elektronik tüp geliştirdiler. Bu tüp Loewe OE33 modeli radyoda kullanılıyordu.



1934 İlk transistör

Alman fizikçi Oskar Heil günümüzün alan etkili transistörüne çok benzer ilk devreyi yaptı. Çalışma prensibi 1925'te Julius Edgar Lillienfeld tarafından keşfedildiyse de, hayata geçirilememiştir.



1948

İsim babası Bell Laboratuvarları'ndan John R. Pierce "Transistor" terimini "TRANSfer" ve "RESISTOR" sözcüklerini birleştirerek türetti.

Minyatürleşme

Birim alana sığan transistörlerin (resime bakınız) sayısı arttıkça hesaplama gücü de katlanıyor.



Intel'in eş kurucusu Gordon E. Moore bu gelişimi daha 1965'te öngörmüştü

CHIP ZAMAN ÇİZELGESİ TRANSİS- TÖRLER

Mikro yongalar milyonlarca transistörden oluşuyor. Elektroniğin bu basit bileşeninin şu anki sayısı, Samanyolu'ndaki yıldızların sayısından fazla

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

Dünyada her yıl yaklaşık on trilyon transistör üretiliyor. Bu, dünyada şu an 7 milyar insan yaşadığı düşünülürse, saniyede 45 transistöre denk düşüyor. Bu dudak uçuklatan rakamların sırrı, transistörlerin elektronik devrelerin en önemli temel bileşeni olmasında gizli. Günümüzde elektrikle çalışan hemen her ağıtta bulunabilen mikro yongalar, sayısı binler ile milyonlar arasında değişen transistörlerden oluşuyor. Tek bir transistör, akımları denetlemekten ve onları artırmaktan başka hiçbir şey yapamıyor. İkili sistemdeki bilgi (1 ya da 0) sadece transistörler doğru şekilde birbirlerine eklenmişse saklanabiliyor ya da işlenebiliyor.



1972

Unicom 141P Bu hesap makinesi Intel'in 4004 modeli mikroişlemcisi kullanan ilk aygıttı



**1981
IBM-PC 5150**

İlk "Personal Computer" yani kişisel bilgisayar, transistör teknolojisinin minyatürleşmesi sayesinde Intel 8088 işlemciyle donatılmıştı



2007

iPhone Apple'ın akıllı telefonunun CPU'su 2 mm2'den daha küçük ve ortalığın altını üstüne getirdi. İşlemci, küçük boyutuna rağmen on yıl öncesinin komple PC'lerinden daha güçlüydü.

GELECEK

Transistörlerde minyatürleşme gitgide zorlaşıyor. Araştırmacılar şimdiden en küçük kuramsal modeli düşünüyorlar: Atom düzeyinde çalışan ve değerleri tek bir elektronla belirlenen transistörler. Böylesi transistörlerin yanında günümüz transistörleri modası geçmiş vakum tüpleri gibi kalıyor.

1975

1985

1990

2000

2010

Bir transistörün kenar uzunluğu 72,2µm

19,1 µm

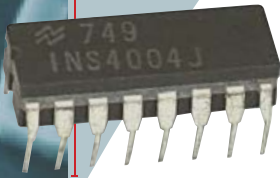
6,5 µm

1,4 µm

0,5 µm

1972

Intel 4004
192 transistör / mm2



1985

2.750 transistör / mm2



1996

23.757 transistör / mm2



2003

AMD Athlon XP "Barton"
537.624 transistör / mm2



2011

Intel Sandy Bridge
4.606.489 transistör / mm2



Çalışma ilkesi: Akım, akımı denetliyor

Bir akımın diğer bir akımı denetlemesi 19. yüzyılda keşfedilmiş bir prensip. Çok uzun süre boyunca bu işi yerine getirebilen tek şey elektronik tüpler (yani lambalar) idi. Bunlar akımı, elektronları anota gönderen bir sıcak katot sayesinde denetliyorlardı. Bu iki elektrot arasında da yine voltaja tabi tutulan bir engel vardı ve bu voltajın miktarı, ortaya çıkacak akımı belirliyordu. Üstüne üstlük, çalışması için belirli bir ısıda tutulması gereken tüm bu bileşenler içi gazla dolu ya da vakumlu bir camın içine yerleştiriliyordu. Vakum tüplerinin ya da lambaların ne kadar hassas, karmaşık ve pahalı bir tasarım olduğu ortadaydı. Oysa günümüzün alan etkili transistörleri sadece bir yarıiletken malzeme (genellikle de silikon) barındırıyorlar. Elektronlar

"kaynak"tan "dren"e gidiyorlar ve bu arada voltaj uygulanan bir "kapı"dan geçmek zorunda kalıyorlar. Bu akım ne kadar çoksa, o kadar az elektron akışı oluyor. Böylesi tüplerden çok daha küçük ve üretimi de kolay. Zaten kısa sürede bu denli yayılabilmesinin nedeni de bu.

Ne kadar küçük, o kadar iyi: Minyatürleşme

Transistörler 1950'li yılların ortasında ilk defa taşınabilir radyo alıcıları üretilmesini sağlayarak popülerleştiler. Amerikalı fizikçi ve Intel'in eş kurucularından Robert Noyce, transistörlerde hızla ilerleyen minyatürleşmeyi başlattı ve ilk monolitik entegre devrenin patentini almak için 1959'da başvurdu. Amacı silikon bir diskin üzerinde birkaç transistörün yer aldığı devreler

üretmekti. Modern mikroelektronikğin temelleri işte böyle atıldı. Entegre devrelerin (IC) 1958 yılında icadından bu yana gelişimi, Intel'in diğer bir eş kurucusu olan Gordon E. Moore'un ortaya attığı Moore Yasası ile belirleniyor. Moore, entegre devrelerdeki transistör sayısının her iki yılda bir ikiye katlanacağını öngörmüştü. Bu kural elli yıldır geçerliliğini sürdürüyor, çünkü transistörlerin boyutu giderek küçültülebiliyor. Moore bu küçültme eğiliminin, üretim sürecinin fiziğin sınırlarına dayanacağı 2025 yılına kadar sürmesini bekliyor. Buna çözüm bulma çabalarıysa daha şimdiden tartışılıyor. Yongalar tekrar büyüyebilir ya da üst üste konabilir. Şöyle ya da böyle, dünyadaki transistör sayısı astronomik ölçekte artmayı sürdürecektir. □

balkim@chip.com.tr

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

Logitech tablet klavye Tabletler laptopa dönüşüyor

Logitech'in iPad ve Android temelli tabletler için tasarladığı yeni aksesuar koleksiyonunda yer alan Logitech Tablet Klavye, taşıma çantası seyahatleriniz sırasında klavyeyi hasarlardan korurken, kullanım esnasında da iPad'iniz için sağlam bir ayağa dönüşüyor. Tuş tasarımıyla geleneksel klavye ve laptop klavyesinin en iyi özelliklerini bir araya getiren Logitech Tablet Klavye, kolay kurulumu ve hafif tasarımıyla dikkat çekiyor.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.logitech.com



Edox WRC Saatle hava atmak böyle olur

Hız tutkunlarının en az arabaları kadar vazgeçilmezi olan Edox'un WRC serisi saatlerinin en değerlisi WRC X-Treme Pilot II sadece 200 adet üretildi ve Türkiye kontenjanı 5 adetle sınırlı... Eta 2892-2 otomatik makineye, Safir kristal çizilmez cama, 100 metre su geçirmezliğe, 45 mm titanyum ve komple PVD kaplamalı kasaya, kauçuk kayışa sahip olan X-Treme Pilot II'nin kırmızı tasarımı saati özel kılan yanı...

Fiyatı: 4789 CHF (İsviçre frangı.)

Bilgi için: www.meysaat.com



AUTO SHOW İKİYE KATLANDI!



20 yıldır otomobil tutkunlarının vazgeçilmez dergisi Auto Show, iki kat büyüyen boyutu, yepyeni life style sayfaları ve özel kağıdıyla şimdi çok daha zengin, çarpıcı ve dolu dolu!

Değişmeyen fiyatı ve kat kat artan keyfiyle yeni Auto Show sizi bekliyor.

**Auto
SHOW**

www.autoshow.com.tr

PC'leri bakışlarımızla kontrol edebilseydik

Dokunmatik ekranların, hareket tanımanın ardından, tümüyle sezgisel kullanım için sıradaki adım: Göz takibi

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

Destek Engelliler iletişim için göz takip aygıtlarından faydalanabilecekler



İletişim yardımı Özel yazılımların yardımıyla bilgisayarları sadece gözle kontrol etmek mümkün



Konuşamayanları dinlemek Takip aygıtı bebeğin nereye baktığını ve ilgisini neyin çektiğini anlıyor

BT dünyasında başarının yeni formülü, bilgisayarların dolaysız ve sezgisel kullanımı. Kullanıcının bir sürü hareket yapmasını gerektiren etkin fare ve klavye kullanımının ardından, Apple'ın iPad'i sayesinde sezgisel bilgisayar hedefine doğru bir adım daha yaklaşıldı. Microsoft'un, akıl almaz başarı sağlayan iPad'den bile hızlı satılan Kinect adlı ürünü ise başka bir yol izledi ve kullanıcının aygıtla fiziksel temas kurma zorunluluğunu ortadan kaldırdı. Çok yakında piyasada etkileşimin yepyeni bir düzeyine tanık olacağız. Göz takibi sayesinde bilgisayarı hiç hareket etmeden de kullanabileceğiz. Bilgisayar nereye baktığınızı ve dolayısıyla ne yapmak istediğinizi anlayacak, istediğinize uygun karşılıklar verecek.

Gözle kontrol edilen bir bilgisayar, okuma sırasında sayfanın sonuna geldiğinizde sayfayı kendiliğinden kaydırıyor. Eğer gözünüz belli bir sözcüğe gereğinden uzun süre takılırsa size sözcüğün anlamını ya da çevirisini gösteriyor. 3B video oyunlarında karakterlerle gerçekten göz teması kurabiliyorsunuz. İnsan gözü, görüş alanının sadece küçük bir alanını okuyabilecek ya da benzer etkinliklerde bulunabilecek kadar net görüyor. Dahası, gözün bir nesneyi tanıyabilmesi için en az 50 milisaniye üzerinde beklemesi gerekiyor. İşte, göz takibi de "duraksama" denilen bu boşluklar sayesinde işliyor.

Göz takip aygıtları nasıl çalışıyor?

Duraksamaları yakalayabilmek için, dizüstü bilgisayarlar ya da monitörlere monte edilen, Microsoft Kinect'e benzeyen aygıtlar görünmez bir kızılötesi deseni gözlerle gönderiyor ve bu desen gözden geri yansıyor. Takip edici, bir kamera yardımıyla bu yansımayı yakalıyor ve analiz ediyor.

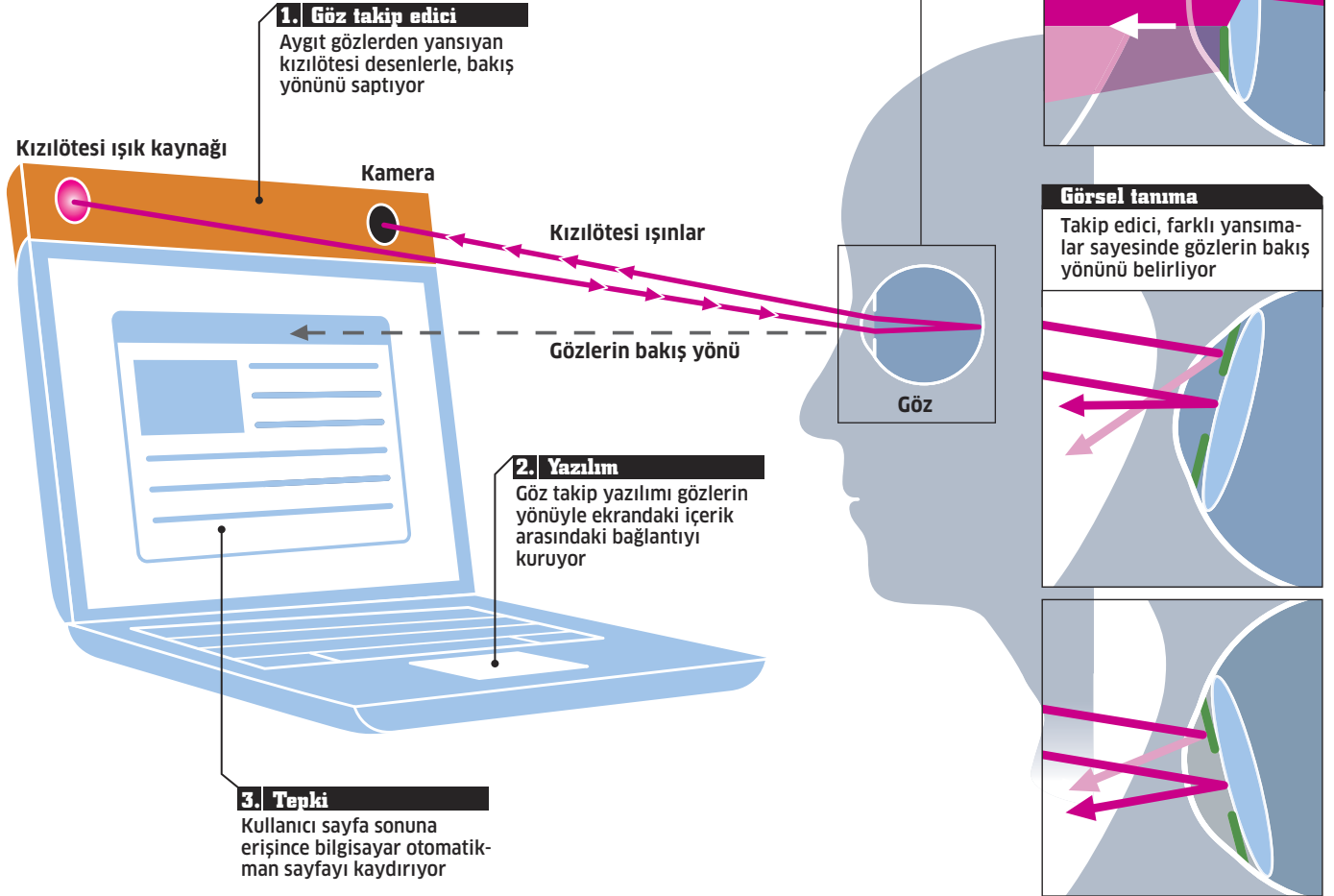
Gözlerin ve ortam ışığının rengine göre iki farklı yöntemden faydalanılıyor. İlkinde ışık kaynağı takip edicinin lensine yakın olarak konumlandırılıyor, böylece gözlerin kazara kırmızı çıktığı fotoğraflarda olduğu gibi, gözbebeği iristen daha açık renk görünüyor. Diğer yöntemde ise ışık kaynağı daha uzakta yer alıyor ve gözbebeği iristen daha koyu görünüyor. Göz takip edici, hangi yöntemin kullanılacağına kalibrasyon

sırasında karar veriyor. Aynı zamanda görüntü ekranının boyutlarını ve gözlerin monitör üzerinde normalde nereye düştüğünü de öğreniyor. Çalışma sırasında göz takip edici monitörün önündeki alanı tümüyle kaydediyor. Günümüzde fiziksel engellilerin bilgisayarlarını kontrol edebilmeleri için kullanılan aygıtlar ekranın 50 ila 80 cm önündeki 30 x 40 cm'lik bir alanı kaydediyorlar. 120 Hz'lik bir örnekleme sıklığı için kamera her 8,3 milisaniyede bir görüntü alıyor ve bu görüntüde gözlerden yansıyan deseni tanıyor. Böylece, kullanıcının nereye baktığını anlıyor.

Göz takip edici, gözbebeği ile iris yansımalarının kırılma farkı vektöründen hareketle gözlerin bakış yönünü de saptıyor (şekle bakınız). Göz konumuna bir de za-

PC GÖZLERİNİZİ OKUYOR

Kameranın aldığı video görüntüsüyle göz takip sistemi kullanıcının tam olarak nereye baktığını anlıyor ve yazılım da buna tepki veriyor



man kaydı ekleyerek bilgisayarda çalışmakta olan göz takip programına aktarıyor. Program, gözün “duraksadığı” anları tespit etmek için birçok göz hareketini ve göz kırpmaları elimine ediyor ve gerçekten de gözlerin, görmekte olduğunuz şeyin neresine takıldığını anlıyor. Takip edici 70 santimetrelilik uzaklıktan gözün 6 milimetreye çaplı görsel odak noktalarını ayırt edebiliyor. Bunu, ekran içeriğiyle birleştiren yazılım, hangi sözcüğe ya da resme baktığınızı tespit edebiliyor. Bakış davranışlarınızdan yola çıkarak da, ekranı kaydırma gibi bir eyleme gerek olup olmadığını hesaplıyor.

Göz kontrolüyle yeni ufuklar

Göz kontrolü elbette fare ya da klavye gibi günümüzde kullanılan girdi aygıtlarının

yerini almayacak. Bakis, onları tamamlayacak. Örneğin, kullanıcı farenin imlecini gözleriyle hareket ettirip eliyle tıklayabilecek. Bu şekilde bilgisayar kullanımı büyük hız kazanıyor ve sık sık omuz ve sırt sorunlarına yol açabilen, kol kaslarındaki mikro seyirmeler önlenmiş oluyor.

Göz takip teknolojisi bugün bile kullanılacak düzeyde. Ancak bileşenler pahalı ve hantal oldukları için sadece özel alanlarda kullanım buluyor. Göz takip aygıtları, bedensel engellilerin bilgisayarla iletişimini de sağlıyor. Ya da doktorlar bir yandan diğer işlerini yaparken ellerini kullanmadan röntgen filmlerine bakabiliyor ya da henüz konuşmaya başlamamış ama isteklerini gözleriyle anlatabilen bebeklerin bilişsel becerilerini muayene edebiliyorlar. Araştırmacılar bu teknoloji sayesinde neyi

nasıl okuduğumuzu inceliyorlar.

Gözle kontrol edilen bilgisayarların piyasaya çıkışı çok uzak değil. Göz takip yazılım ve donanımlarında önde gelen firmalardan biri olan Tobii teknolojinin Alman CEO'su Nicolas Pezzarossa “Göz takip teknolojimiz PC’lerde şu an bile kullanılacak kadar olgunlaşmış durumda. Birkaç yıl sonra sıradan bilgisayarlara entegre edilebilecek kadar küçük ve ucuz olacak,” diyor. Tobii, CeBIT fuarında bir de yeni dizüstü prototipi tanıttı. Test programlarından biri, fuar ziyaretçilerinin göktaşlarına gözleriyle nişan alıp ateş edebileceği Asteroids oyunuydu. Bu oyun, göz takibi sayesinde en azından vücut hareketleriyle, dokunmatik ekranla ya da fareyle oynanabildiği kadar iyi oynanıyor. 

balkim@chip.com.tr



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin



1 gün süren mutluluk

Telefon üreticilerine sesleniyorum. Önce küçülttünüz sonra büyüttünüz. Akıllandırdınız, alladınız pulladınız. Tamam artık yeter. Artık şu pil işine el atmanın zamanı geldi.

iPhone 4S geldi de ne oldu?

Evet rekor sayıda talep gördü belki. Fakat daha iyi bir kamera ve Siri adındaki sesli yönetim özelliği dışında kullanıcıları çok fazla etkileyecek yeni bir özellik yok 4S'te. Kaldı ki Siri bir uygulama olduğu için, iOS 5 uyumlu diğer cihazlarda da çalışacak. Bu arada Siri'nin aslında geçen seneye kadar Appstore'da satılan bir uygulama olduğunu ve Apple satın alınca Appstore'dan kaldırdığını çoğu kişi bilmiyordur muhtemelen. iPhone 4S'e çift çekirdekli işlemci gelmiş, grafik performansı şu kadar artmış diyebilirsiniz. Fakat iPhone 4 de gayet performanslı bir cihazdı zaten. 4-5 ay sonra çıkacak jan janlı bir grafik uygulamasını muhtemelen iPhone 4S, eski iPhone'lara göre çok daha akıcı çalıştıracaktır ama bu mudur yani? Teknoloji bazen gereğinden fazla ilerliyor. Daha doğrusu çok hızlı ilerlemek zorunda olduğu için ilerlemese de ilerlemiş gibi yapıyor. Nasılsa bunu yutacak milyonlar, kuyruğa girmiş, ön talep

yapmış bile. Tüketim olgusu (ve tüketme zorunluluğu) o kadar yoğun şekilde pompalanıyor ki, insanlar neredeyse aynı cihazı yeni diye (eskiyi elden çıkarıp) tekrar satın alıyor. Bu konuda ciddi bir sosyal baskı da var. Geçen gün bir basın gezisinde iPhone 4 sahibi bir gazeteci arkadaşım telefonumu görünce "bunları Kızılay mı dağıtıyor" diyerek bana şaka yaptı. Telefonum, 2011 model Android 2.3 yüklü bir cihaz bu arada. Bizzat yaşadığım bu durumun toplumun farklı kesimlerinde katmerli olarak yaşandığını varsayabiliriz. Tek tiptleştirilmiş, özgüvenleri azaltılmış insanların, taksitle satın aldıkları bir elektronik cihaz sayesinde, kendilerini içinde mutlu hissedebilecekleri bir topluluğun parçası olarak görebilmeleri, yeni milenyumun bize sunduğu ilk sosyal armağanlardan biri mi acaba?

Telefonlar akıllı da piller aptal

Dijital fotoğraf makinelerinin ilk zamanlarını hatırlıyorsanız bilirsiniz. 4 adet kaliteli pille 30-40 fotoğraf çekebilince mutlu olurduk. Zaman içinde başta ekran olmak üzere bileşenler gelişti evrimleşti derken, pil sorunu da ortadan kalktı. Lakin cep telefonları bu konuda tam bir fiyasko ve bu durum daha uzun süre devam edecek gibi. Akıllı telefonların özellikleri baş döndürücü ama bu özellikleri kısa süreli şovlar yerine, hayatımızın bir parçası olarak kullanmaya başladığımızda zavallı telefon akşamı zor ediyor. Bir gün bile dayanamayan piller yüzünden pili şarj eden piller çıktı. Dolayısıyla pil

Apple fanboy'lar ağlamaklı Aralıkta ülkemize gelmesi beklenen iPhone 4S, ne yazık ki hayal kırıklığı yarattı. Fakat 4S'le görücüye çıkan Siri, sesli kumanda konusunda yeni ufuklar açabilir.



şarj eden pili akşamdan şarj etmeyi unutursanız yandınız. Fakat hayır yandımadınız çünkü pil şarj eden pilleri şarj etmeyi unutmayın diye ışıkla kendini şarj eden pil şarj eden piller çıktı. Üstelik Test Merkezi'mize bile geldi. Keşke Intel'in Moore yasasının bir benzeri, başka elektronik cihazlar için de geçerli olabilseydi. Zira böyle bir yasa, üreticiyi belli bir rayda tutarken, tüketici beklentileri ve teknolojik evrim de daha paralel hareket edebilirdi. Belki cesur ve becerikli bir üretici çıkar ve pil süresi için Moore yasasına benzer bir yasa ilan eder. "Her iki yılda bir telefonların pil ömrü ikiye katlanır" gibi bir yasa fena mı olurdu? Teknoloji bu raddeye gelmişken, tüm işlevlerini kullandığımızda 3 gün tek şarjla gidebilecek bir akıllı telefon istemek (ödediğimiz miktara bakılınca) kesinlikle hakkımız.

Aslında limitsiz değilsiniz

Limitsiz olarak satılan internet bağlantı paketlerinin aslında adil kullanım şartlarına bağlı olduğunu unutmayın. Adil kullanım kotası ise internet servis sağlayıcınıza ve satın aldığınız pakete göre değişebiliyor. Fakat genel olarak 25 GB ile 500 GB arasında olabilir. Her halükarda eğer internetten bolca veri indiriyorsanız, İSS'lerin biraz karışık bir şekilde anlattığı bağlantı paketlerini satın almadan önce iyice araştırmanızda fayda var. Yoksa haftası dolmadan kendinizi 1 Mb/sn bağlantıyla baş başa bulabilirsiniz.

Amazon'un ateşli tableti

Amazon'un ciddiyetine ve iş modeline ne kadar çok saygı duyduğumu daha önce yazmıştım. Kindle da Amazon'daki hayran olduğum özelliklerden daha doğrusu ürünlerden biri. Elektronik kitap okuyucu nedir, nasıl olmalıdır diye sorarsanız size Kindle'ı örnek gösterebilirim. Amazon yıllardır pazarlama gücünü kullanarak, yayıncıları, kitapların elektronik versiyonlarını çıkartmaya zorluyor. Hatta müşterilerine e-kitap versiyonu olmayan kitaplar için yayıncıya talepte bulunması için yol da gösteriyor. Elbette bu bir ticaret modeli. Yani Amazon bunu sosyal sorumluluk uğruna yapmıyor. Fakat pra-



199 dolarlık tablet
Amazon'un yeni tablet PC'si 15 Kasım'da satışa çıkacak ve Android işletim sistemine sahip olsa da iOS benzeri bir arayüze sahip olacak

tikte Apple iTunes ile dünyadaki müzik satın alma modelini nasıl değiştirdiyse, Amazon da Kindle ile kitap okuma modelini değiştiriyor. Kitapları fiziksel olarak severim. Okuduğum sayfayı unutmamak için sayfayı kıvrırmak yerine o sırada etrafta bulduğum herhangi bir kağıt parçasını sayfaya koymayı tercih derim. Fakat Kindle'ın hayatımızı ne kadar kolaylaştırabileceği de aşikar. Dahası cihazın genel özellikleri itibarıyla bir süre sonra aslında elektronik bir alete baktığınızı unutuyorsunuz ve tamamen kitaba konsantre olabiliyorsunuz. Yeni Kindle modelleri duyuruldu. Tümü Wi-Fi bağlantılı modellerden 6 inçlik giriş seviyesi model 79 dolarken, dokunmatik ekranlısı 99 dolar, 3G bağlantılısı ise 149 dolar. Ayrıca başka modeller de mevcut. Burada duyurmak istediğimse kısa bir süre sonra satışa çıkacak olan ve şu anda ön sipariş toplayan Kindle Fire adındaki tablet PC.

Amazon hizmetlerine kolay erişim

Öncelikle 7 inç ekranlı Kindle Fire'in sadece 199 dolara satıldığını vurgulamakta fayda var. Dolayısıyla bu ürünü iPad'le karşılaştırmak mantıklı değil. Fakat fiyatına bakıp ürünü ucuz Çin işi tabletlerden sanmayın. Daha doğrusu öyle olmayacağını umuyo-

rum. Çünkü henüz ben de ürünü görmedim. Android işletim sistemine ve çift çekirdekli işlemciye sahip 1024x600 çözünürlüklü IPS ekranlı Kindle Fire, Amazon tablet olarak tanıtılıyor ve ürünün sahip olduğu bileşenlerin Amazon'un önüne geçmemesi için detaylı donanım özellikleri verilmiyor. 413 gr'lık üründen 6 GB kullanıcıya ayrılmış bellek ve kablosuz bağlantı mevcut. Ayrıca pil süresi olarak 8 saat okuma ve 7,5 saat medya çalma süresi söz konusu. Arayüz tabii ki Amazon.com'a göre tasarlanmış ve bildiğimiz Android yerine iOS'u daha fazla çağrıştırıyor. Fakat Android uygulamalarını sorunsuz çalıştırmak mümkün. Amazon'un sunduğu hizmetlere kolayca erişecek şekilde tasarlanmış ürünle birlikte, Amazon'dan satın aldığınız mp3 ya da e-kitap gibi elektronik içerik için sınırsız bulut hizmeti de sunuluyor. Kindle ya da Kindle Fire, Amazon'un ülkemize doğrudan sattığı ürünler değil. Dahası pek çok Amazon hizmetine de ülkemizden erişilemiyor. Umarım gelecekte bu değişir. Fakat bu durum bir yana; tablet PC'yi çok farklı bir kullanım modeliyle geniş kitlelere (üstelik uygun bir fiyatla) ulaştırdığı için Amazon.com, 2012'de pek çok değişikliğe doğrudan ya da dolaylı olarak sebep olabilir. Kindle Fire 15 Kasım'da piyasada olacak. 📺

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Penta
FİYAT: 2099 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 (216) 528 00 00
www.tr.msi.com

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: Intel Core i7-2630QM 2.0 GHz
Bellek: DDR3 1333MHz 16 GB
Ekran: 17,3" FHD (1920 x 1080)
Ekran Kartı: NVIDIA GeForce GTX 570M
Depolama: 2 x 750GB SATA RAID
Ağırlık: 3,9 Kg


çok iyi**MSI GT780DXR**

MSI GT780DXR

Alternatifi yok

Ülkemizdeki oyuncular tarafından da beğeniyle karşılanan MSI'nın oyuncu serisi dizüstü bilgisayarları, yeni GT780DXR modeli ile çıtayı daha da yükseltiyor

MSI'nın Türkiye'deki faaliyetlerini ilerletmesinden sonra firma ilk defa GT680 modeliyle ülkemizdeki oyunculara uygun fiyatlı ve kaliteli oyuncu dizüstü bilgisayarları sunmaya başlamıştı. Ardından gelen GT683 modeliyle performansı bir üst seviyeye çıkaran firmanın oyuncuların gözünde taht kurduğunu söyleyebiliriz. Firmanın Test Merkezi'mize konuk olan yeni dizüstü bilgisayar, ya da daha doğrusu artık masaüstü alternatifi sınıfına giren modeli GT780DXR, sadece performans değil, boyutları ve oyun deneyiminizi iyileştirecek klavyesi ile de dikkat çeken bir ürün. Bellek miktarı da artırılan üründeki en büyük fark ise ekran kartına baktığımızda karşımıza çıkıyor.

Daha geniş

Bazı oyuncular 15,6" ekranda oyun oynamayı sevmeyebiliyor. Tabii ki buna hak vermek mümkün. Zira masaüstü bilgisayarların 24"e ulaşan monitörlerinin yanında çözünürlük Full HD de olsa 15,6" bir ekran bazı oyuncular için yetersiz gelebilir. Bu bağlamda GT780DXR ile MSI 17,3" büyüklüğünde bir ekran

sunarak daha ferah bir biçimde oyun oynamanızı mümkün kılıyor. Ekranın boyutu artarken oranın ve çözünürlüğün değişmediğini görüyoruz. 16:9 geniş ekran ve Full HD oyun keyfi GT780DXR'da hala korunuyor. Ekranın yanında MSI klavyede de değişikliğe gitmiş. Bu konuda daha profesyonel bir firma olan Steelseries ile anlaşılan MSI, arka aydınlatmalı ve oyun için daha elverişli bir klavye kullanıyor. Yeni klavyede sol kısımdan çıkartılıp sağ tarafa geçirilen Windows tuşu sayesinde Space tuşu daha da sola kaydırılmış. Böylece oyun oynarken zıplamak veya frene basmak gibi Space tuşuna atanmış işlemlerde bu tuş çok daha hızlı bir biçimde ulaşabiliyorsunuz. Yine yanlışlıkla başlat menüsüne basıp oyun zevkinizi yarıda bırakmanızın da önüne geçilmiş oluyor.

Daha ağır

Bu kadar büyük bir ekranın tabii ki bir de bedeli var. GT780DXR pil dâhil 3,9 kg ağırlığında bir dizüstü bilgisayar. Bunun içerisine 1 kiloluk adaptör de kattığımızda toplam ağırlık 5 kiloya kadar ulaşıyor. Dizüstü bilgisayar taşımaya da

kalktığınızı düşünürsek çanta, fare, fare altlığı derken bu ağırlığın 6 kiloya ulaşması muhtemel. Bu bağlamda ürünün tam da masaüstü gibi sabit kullanılması gerektiğini söylersek pek de yanlış demiş olmayız. Özellikle taşınabilir bir oyun performansı için firmanın GT683 modeli daha iyi bir tercih olabilir. Öte yandan GT780DXR ile tasarım konusunda da değişikliğe gitmiş. Peteksi plastik yüzey yerine fırçalanmış alüminyum yüzey daha sert ve sağlam bir görünüm sağlıyor. Yine kasanın kenarlarında yer alan ışıklar da kaldırılmış. Klavyenin hemen altına eklenmiş touchpad kapama tuşu ise oyun oynarken kolaylık sağlayan bir başka ince ayrıntı.

Performans

GT780DXR performans konusunda da çıtayı yükselten bir bilgisayar. Öncelikle bu konuda ilk dikkat çeken ayrıntı GT570M ekran kartı. Ülkemizde satılmakta olan herhangi bir dizüstü bilgisayarda henüz bu ekran kartına rastlamak mümkün değil. Performans değerlerine biraz sonra geçeceğimiz bu ekran kartının yanında yine RAM mik-

tarının da 16 GB'a çıkartıldığını görüyoruz. Açıkçası gereğinden fazla olan bu RAM miktarını şu an kullanabilen bir oyun yok. Yine de oyunların haricinde farklı uygulamaların bu miktarı kullanabilmesi muhtemel. Öte yandan işlemci ve diğer bileşenler konusunda GT780DXR büyük farklar getirmiyor. Sözü fazla uzatmadan ilk testimize başlıyoruz. Deus Ex Human Revolution'ı yüksek ayarlarda açtığımızda 82 FPS değerini elde ediyoruz.

Gayet akıcı bir oyun deneyimi sonrasında DirectX 11 destekli Dirt 3'ü çalıştırıyoruz. Ultra ayarlarda dahi saniyede 35 kare ile oyunu gayet rahat bir biçimde oynayabiliyoruz. Crysis 2 testinde de yüksek ayarlarda 75 FPS elde etmemiz GTX570M'in performansını ortaya koyuyor. Son testimiz Metro 2033'te dahi yüksek ayarlarda 32 FPS sunan GT780DXR bizden tam not alıyor.

Sonuç: GTX570M gibi güçlü bir ekran kartını 17,3" boyutlarında bir ekran ile birleştiren GT780DXR, RAID performansını da beraberinde getiren ülkemizdeki en hızlı oyuncu bilgisayarı.

İÇİNDEKİLER

DONANIM

- 86 Dizüstü PC**
MSI GT780DXR
- 87 Anakart**
Asus Maximus IV Extreme-Z
KVM Switch
ATEN CE790
- 88 Üçayak**
Vanguard Nivelio 204SL
Batarya
Mipow Maca Air & iDock
ADSL Modem
TP-Link TD-W8151N
- 90 Dizüstü PC**
Toshiba Qosmio F750
- 92 Tablet PC**
Fujitsu Stylistic Q550
- 89 Taşıma Kılıfı**
Port Designs Rio II
Ekran Kartı
Asus Matrix GTX580 Platinum
Kulaklık
Sony MDR-NC7
- 93 Anakart**
MSI Z68A-GD80 B3
Anakart
Gigabyte G1.Sniper 2
LED LCD Monitör
AOC e2343F2



Asus Maximus IV Extreme-Z



Aten CE790

Anakart

Asus Maximus IV Extreme-Z

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Çizgi elektronik
FİYAT: 430 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 (212) 356 70 70
www.cizgi.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: Intel LGA 1155
Yonga seti: Intel Z68 Express
Bellek: 4 x DDR3 2000 (O.C.), 32 GB maks.
Çoklu GPU: AMD CrossFireX, NVIDIA SLI
Depolama: 4xSATA 6 Gb/s, 8 x USB 3.0
Ses: Realtek ALC889 8 kanal

A'dan Z'ye: Asus'un her zaman olduğu gibi hız aşırı fanatikleri için tasarladığı en üst seviye anakartlarından Maximus IV Extreme-Z, Intel'in Z68 yonga seti ile geliyor. Hem işlemciyi hem de işlemcide yer alan dahili grafik çekirdeğini hızlandırmanızı mümkün kılan bu yonga, Extreme-Z için en iyi tercih. Artık yeni nesil anakartlarda olmazsa olmaz haline gelen USB 3.0 gibi teknolojilerden ziyade Extreme-Z'de Asus'u Z noktasına taşıyan özelliklere geçiyoruz. Bunlardan ilki hız aşırı tutkunlarının en çok sorun yaşadığı bileşenlerden biri olan bellekleri kontrol altına almanızı mümkün kılan Mem Tweakt özellikli. Bellek frekanslarını ayarlamak için artık BIOS'a girme zorunluluğunu ortadan kaldıran Mem Tweakt sayesinde bellek gecikme değerlerini işletim sistemi üzerinden gerçek zamanlı olarak ayarlayabiliyorsunuz. Tabi bütün ayarlar için BIOS'u kullanan hardcore overclock fanatikleri arasında bu özellik ne kadar ka-

bul görecek, tartışılır. Extreme-Z'ye özel olmayan fakat Asus'un ROG serisi anakartlarında yer alan bir başka özellik de ROG Connect. Bir USB kablosu yardımı ile anakarta bağlanarak hız aşırıma değerlerini dizüstü bilgisayardan takip etmenizi mümkün kılan bu özellik sayesinde her şeyi daha fazla kontrol altında tutabiliyorsunuz. En çok dikkatimizi çeken, bir o kadar da sorguladığımız özellik ise ROG iDirect adını taşıyor ve OC işlemini iPhone veya iPad'inizden kontrol etmenizi mümkün kılıyor. Apple ürünlerini tercih eden kullanıcıların overclock gibi karmaşık bir işlemle uğraşmayacağı gerçeği bir kenara, anakartın fiyatından da pahalı olan bu ürünleri satın aldıktan sonra bu meblağın daha da fazlasını Extreme-Z ile gelen bir PC'ye harcamak yerine doğrudan Mac Pro alacakları gerçeği de bir başka ayrıntı. Öte yandan OC işlemini Bluetooth ile gerçekleştirmek de iPhone ve iPad kadar olmasa da üst uç hız aşırıma tutkunlarının pek tercih edeceği bir özellik gibi durmuyor. Yine de Asus tüm bu özellikler ile hız aşırıma konusunda rakip tanımıyor.

Sonuç: 1000 TL'ye yaklaşan fiyatı ile 800 TL'lik işlemcinizden 300 TL daha fazla performans elde etmenizi sağlayan Extreme-Z, sıradan kullanıcıların başına geçmeden önce kurasını almasını gerektiren tam teşekküllü ve bir o kadar da maliyetli bir hız aşırıma şahneseri.

IP KVM Mesafe Uzatma Cihazı

Aten CE790

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Bimel
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 0 212 347 75 40
www.bimel.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

PC desteği: Birden fazla
Erişim: Doğrudan, LAN, Internet
Portlar: VGA, USB, Ses, RS232
Güç: 5V Adaptör ile
Çözünürlük: Maksimum 1920 x 1080
Diğer: Auto MDI/MDI-X

RS232 destekli Aten'in yeni ürünü CE790 ise beraberinde daha fazla özellik getirerek USB aygıtlarının dışında da cihazlara uzaktan erişmenizi mümkün kılıyor. Öncelikle ürünün çalışma mantığından bahsetmek gerekirse elimizde bir alıcı bir de verici olduğunu söyleyerek başlayabiliriz bu işe. Ulaşmak istediğiniz bilgisayardan çıkan bütün kabloları verici cihaz olan CE790T'ye bağlıyorsunuz. Bütün bu bilgileri Ethernet kablosuyla da alıcı cihaz olan CE790R'ye getiriyorsunuz. CE790'ın buradaki farkı ise RS232 portunu da desteklemesi. Bu sayede bu eski tip arabirimi kullanan barkod yazma cihazları gibi daha birçok cihazı uzaktan kontrol edebiliyorsunuz. İnternet desteği de olan CE790 sayesinde kontrol etmek istediğiniz cihazla aynı ağda olma zorunluluğunuzun ortadan kalkması da bir başka beğeni kazanan özellik.

Sonuç: Takılan ağ kablosuna göre birebir bağlantı veya ağ bağlantısı olup olmadığını anlayan CE790, gelişmiş özellikleriyle başarılı bir switch.



CHIP Online'in seçtiği donanım inceleme ürünlerinin videolarına ulaşmak için **TikTag**'eyin





Vanguard Nivelo 204SL



Üçayak

Vanguard Nivelo 204SL

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Vanguard Türkiye Ülker İth. Ltd.

FİYAT: 170 TL

BİLGİ İÇİN: (212) 513 21 55

www.vanguardtr.com



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde Materyali: Alüminyum

Uzayabilir ayak sayısı: 3

Taşıma Kapasitesi: 2 kg

Kapalı boyutlar: 300 mm

Açık boyutlar: 1000 mm

Ağırlık: 600 gr

Kolay taşınabilir üçayak: Üretici firmalar işlevsellik ve sağlamlığı aynı üründe birleştirebildiği zaman ortaya keyifli sonuçlar çıkıyor gerçekten de. Vanguard'ın Nivelo 204'ü de işte böyle bir üçayak. Eğer halihazırda profesyonel bir üçayağınız varsa bile bu ürün dikkatinizi çekebilir. Zira hafifliğiyle öne çıkan Nivelo 204, mükemmel bir taşınabilirlik sunuyor. En güzel tarafıysa ürünün inanılmaz hızlı bir şekilde açılıp tekrar katlanabilmesi. En alttaki bacağın ucundaki pabucu çevirdiğinizde tüm ayaklar açılarak, hazır hale gelen üçayağı yine aynı hareketi tersten yaparak kolayca kapatabiliyoruz. Dağda bayırda sırt çantanıza atabileceğiniz 600 gr'lık bu ürünü taşıdığınızı bir süre sonra hissetmiyorsunuz bile. Taşınabilirlik açısından bu kadar başarılı olmasının bir sebebi de Nivelo'nun tasarımı. Zira orta kolon katlanarak bacaklara paralel hale gelebiliyor. Üstelik üçayakla bu şekilde fotoğraf da çekebiliyorsunuz ki tahmin edebileceğiniz gibi bu beceri sayesinde, üçayak özellikle makro çekimler için ideal bir seçenek haline gelmekte.

Sonuç: Kolay taşınabilirliği ve sağlamlığına ek olarak su terazisi ve taşıma çantası gibi özellikleriyle de beğenimizi kazanan bu üçayak, ters dönebilen kolon yapısıyla makro fotoğraf için ideal.



MiPow Maca Air & iDock

TP-Link TD-W8151N



Batarya

MiPow Maca Air & iDock

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Radar Bilişim

FİYAT: 79 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 212 292 18 52

www.radar.gen.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Bekleme süresi: 180 s

Konuşma süresi: 3 s (3G) / 6 s (2G)

İnternet erişimi: 3 s (3G) / 5 s Wi-Fi

Müzik çalma: 20 s

Video oynatma: 5 s

Arabirim: Micro USB

İki katı fazla: Maca Air, 1200mAh'lık bir pil ve iPhone 4'ü bir kılıf gibi kaplayarak telefona hem fazladan pil ömrü katıyor hem de telefonu dış etkenlere karşı koruyor. Apple sertifikalı olan ürün dünyanın en ince pilli iPhone 4 kılıfı unvanını da elinde bulunduruyor. Ürün ile birlikte iPhone 4'e fazladan 180 saat bekleme, 3G'de 3, 2G'de 6 saat konuşma, 20 saat müzik dinleme ve 5 saat de video oynatma süresi kazandırabiliyorsunuz. Maca Air'i iPhone 4'e takınız, peki şimdi cihazı nasıl şarj edeceksiniz? İşte burada firmanın bir diğer ürünü olan iDock'u veya doğrudan ürünle birlikte gelen USB kablusunu kullanabilirsiniz. USB kablusunu kullanmak için tek yapmanız gereken kabloyu iPhone'un şarj aletine takmak. Maca Air'i kullanmak istemediğiniz zamanlarda kapatmak veya acil durumlar için kullanmak da mümkün. Bunun için ürünün arkasında bir açma kapma tuşu yer alıyor. iDock'tan bahsedecek olursak bu cihaz da bir iskele görevi görüyor. Maca Air takılı iPhone 4'ü buraya oturttuk isterseniz PC ile senkronizasyon yapabiliyor, isterseniz de cihazı şarj edebiliyorsunuz. Yine iskele üzerinde telefonunuzu daha kolay bir biçimde kullanmanız da mümkün.

Sonuç: iPhone 4'ünüzden sonuna kadar yararlanmanızı mümkün kılan bu ikili, telefonunuz hem koruyor hem de cihazın pil ömrünü uzatıyor.

ADSL Modem

TP-Link TD-W8151N

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Arena, DataStar, Nova

FİYAT: 32 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 216 548 11 33

www.tp-link.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

DSL Standartları: ADSL/2/2+

Kablosuz: IEEE 802.11b/g/n

Güvenlik: WEP/WPA/WPA2

Anten: Çok yönlü, Çıkarılabilir, 5 dBi

Boyutlar: 1 6510828mm

Çalışma Sıcaklığı: 0~40

Uygun fiyata N standardı: Daha önce birçok modelini incelediğimiz ve kaliteli ürünleriyle beğenimizi kazanan TP-Link bu ay test merkezimize yeni kablosuz ADSL modemi TD-W8151N ile konuk oldu. İlk bakışta en son kablosuz ağ standardı olan 802.11n desteğiyle dikkat çeken TD-W8151N, 150 Mbit kablosuz ağ bağlantısı sunuyor. Tabii ki internete bağlanma hızınız, ADSL abonelik hızınıza bağlı fakat söz konusu evinizdeki aynı ağa bağlı bilgisayarlar arasında veri aktarımı olduğunda 150 Mbit'in faydasını fazlasıyla görüyorsunuz. 54 Mbit ile saniyede en fazla 6 MB veri aktarımı yapabilirken 150 Mbit ile bu hızı pratikte 15 MB'a kadar çıkarabiliyorsunuz. Bu hem bilgisayarlar arası dosya paylaşımında hem de ağa bağlı çoklu ortam cihazları arasındaki veri aktarımında performans artışı sağlıyor. Piyasadaki çoğu modem aksine 2 dBi anten yerine 5 dBi anten ile gelen TD-W8151N'nin çekim alanı da yaklaşık iki kat daha fazla artıyor. Bu sayede çift katlı bir eviniz varsa üst katta da gayet iyi bir sinyal seviyesi elde edebiliyorsunuz. Tüm bunların yanında kolay kurulum yazılımı ve cihazlar arası kolay bağlantı için QSS tuşu da yeni modeminize geçişi kolaylaştırıyor.

Sonuç: 70 TL'ye 802.11n teknolojisi ve geniş kapsama alanı sunan TD-W8151N, sorun olduğunda birebir değişim garantisiyle de beğenimizi kazanıyor.

LEVEL

BATTLEFIELD 3

İnceleme
& Video

BATMAN

ARKHAM CITY

UNCHARTED 3

6 Sayfa
İnceleme

ONLINE OYUN

Türkiye'nin İlk ve
En Çok Okunan
Online Oyun Dergisi

Vindictus
Shadowrun Online
City of Heroes
Glitch
Ve fazlası...

LEAGUE OF LEGENDS

Kurulum
Dosyası

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com

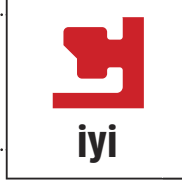
KASIM SAYISI BAYİLERDE VE SÜPERMARKETLERDE

DB
DOĞAN BURSA DERGİ

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: TNB
FİYAT: Belli Değil
BİLGİ İÇİN: 0 212 340 60 80
www.toshibatr.com

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 15,6" Full HD
İşlemci: Intel Core i7 2630QM
Bellek: 8 GB DDR3
Sabit Disk: 500 GB 7200 RPM
İşletim sistemi: Windows 7 Home Premium
Ağırlık: 3,2 Kg



Toshiba Qosmio F750

Toshiba Qosmio F750 Dizüstü PC

Toshiba'nın yeni çoklu ortam bilgisayar F750, dünyanın ilk gözlüksüz üç boyut teknolojisini kullanan dizüstü bilgisayarı.

Üç boyut teknolojisi ilk olarak Avatar ile meşhur oldu dersek herkesin bu görüşe aşağı yukarı katılacağını düşünüyoruz. Zira yapımı altı yıl süren ve klişe senaryosunun yanında pek bir şey vaat etmeyen bu filmin en büyük odak noktası, ya da kurtarıcısı diyelim, şimdiye kadar hiçbir filmde başarılamamış derinlik hissiydi. Dünyanın ilk defa bütün konsollara birden üç boyutlu olarak çıkan oyunu Crysis 2'nin yapımcıları da üç boyutun apayrı bir dil olduğunu ve neyin ön planda, neyin arka planda olması gerektiğinin buradaki en önemli unsurlardan biri olduğunu açıklaması bu teknolojinin zorluğunu daha da gözler önüne seriyor. İşte bu yüzden ki üç boyut teknolojisinin başarılı olması için her bir filmin Avatar gibi uzun süren uğraşlar sonucu hazırlanması gerekiyordu. Fakat ne oldu? Avatar'ın gişe başarısına gıptaıyla bakan Hollywood, çabucak seri üretim üç boyutlu filmler çıkarmaya başladı. Sonuç tahmin edeceğimiz gibi tam bir hüsrana dönüştü. Ortadaki üç boyutlu filmlerin kalitesi bir elin parmaklarını geçmiyor ve daha da önemlisi üç boyut teknolojisi tam bir fiyasko ile sonuçlandı. Bakalım F750 bu hüsrana düzeltebilecek mi?

"Office" bedava

Yeni bir dizüstü bilgisayar satın alan kullanıcıların en nefret ettiği şeyin, ürünle birlikte gelen yazılımlar olduğunun ortaya çıkması hiç de şaşırtıcı değil. Zira bilgisayarlarını sözde birçok işleyle donatıp kullanıcılara bu şekilde sunmayı amaçlayan üreticiler, zaten miadını doldurmuş olan sabit disk teknolojilerinden dolayı yavaş çalışan bilgisayarları adeta çöplüğe çevirip son kullanıcıya eziyet etmekten öteye gidemiyorlar. Bu konudaki deneyimli kullanıcılar üreticinin verdiği işletim sistemini silip Service Pack 1 entegreli bir Windows sürümünü kuruyorlar fakat bilmeyenler yeni aldıkları bilgisayarların yavaşlığından şikayet edip durmaktan başka bir şey yapamıyorlar. Toshiba da maalesef bu hataya düşen firmalardan biri. Chrome veya Firefox kullanacağınız için hiçbir işinize yaramayacak Bing çubuğu, başarılı, fakat kullanabilmek için neredeyse kursunu almanız gereken Corel Digital Studio SE, sizi sadece sayılı günler koruyan McAfee Internet Security bu yazılımlara sadece üç örnek. Corel Digital Studio SE ile aynı işlevleri yerine getiren Nero 10 yazılım paketinin sistemde yer alması ise ne

kadar gerekli, tartışılır. Öte yandan Office 2010'un ücretsiz Starter sürümünün yüklü gelmesi, 30 günlük bir deneme sürümünün gelmesinden çok daha iyi. Tüm bunların yanında Toshiba'ya ait 25 bonus yazılım arasından ihtiyacınız olmayanları kaldırmanız gerektiğini de belirtelim.

Çoklu ortam canavarı

Evet, Qosmio F750 az sonra değineceğimiz özellikleriyle tam bir çoklu ortam bilgisayarı fakat bu, sistemde üç farklı video düzenleme yazılımı gelmesini açıklamaya yetmiyor maalesef. Son olarak tüm bu yazılımlar yüzünden sistemin 1 dakika 5 saniyede masaüstüne geldiğini belirttikten sonra F750'nin teknik anlamda neler sunduğuna bakalım. Intel'in en üst seviye işlemcilerinden i72630QM, 8 GB sistem belleği, çoğu oyunu Full HD çözünürlükte orta ayarlarda oynamanızı mümkün kılacak DirectX 11 destekli GeForce GT540M ekran kartı ve 500 GB kapasiteli hızlı Momentus XT beğenimizi kazanıyor.

Fakat F750'nin en büyük özelliği 15.6"te Full HD çözünürlük sunması ve beraberinde Blu-ray sürücü ile gelmesi. Bu bağlamda ürünün gerçek bir çoklu

ortam bilgisayarı olduğunu söyleyebiliriz. Tüm bu çoklu ortam özelliklerini kontrol etmek için ürünle bir kumanda geldiğini de belirtelim.

Gözlüksüz 3D

Gözlüksüz üç boyut teknolojisini test etmeye başladığımızda ilk dikkat çeken üç boyutlu Full HD çözünürlüğün olmadığı oluyor. 1080p olan görüntü 1080i oluyor ve görüntü çizgili bir hal alıyor. Test merkezimizin dışına çıkıp ofisteki dört farklı kişi ile yaptığımız üç boyutlu görüntü testine ortalama 10 üzerinden 6 puan verildi ve izleyenler genelde gözlerinin yorulduğunu bildirdiler. Yine sistemin aynı anda sadece bir kişiye üç boyutlu görüntü sağlayabilmesi de bir başka eleştiri konusu oldu. Sonuç olarak gözlüksüz üç boyut teknolojisi bu alanda atılan iyi bir adım olmasına karşın henüz Active Shutter gözlüklerle sağlanan aktif üç boyut kadar iyi bir performans sunmıyor.

Sonuç

Qosmio F750 çoklu ortam özellikleriyle beğenimizi kazanıyor fakat söz konusu üç boyut olduğunda daha fazla yol kat etmesi gerek.



Port Designs Rio II



Asus Matrix GTX580 Platinum



Sony MDR-NC7



Taşıma Kılıfı

Port Designs Rio II

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Ülker İthalat Ltd.
FİYAT: 15 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 513 21 55
www.portdesigns.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Fermuarlı göz: 1 adet
Boyutlar: 160 x 115 x 35 mm
Disk desteği: 2.5"
Gövde: EVA köpük
Ağırlık: 115 gr
Diğer: Anti şok

Verilerini önemseyenlere: Sabit disklerin içerisinde yer alan bir okuma-yazma kafası, dakikada 5400 ila 7200 devirde dönen plakalar, bu plakalara güç sağlayan hassas motorlar ve en önemlisi de plakalar ile okuma-yazma kafasının arasında sadece bir saç teli inceliğinde mesafe olması: işte tüm bunlar bir araya gelince bazen ufak sarsıntılar bile sabit diskleri kritik hasarlar veriyor ve verileriniz dönüşü olmayacak bir biçimde zarar görebiliyor. Port Designs'ın köpüklü Rio II sabit disk kılıfı da hassas verilerini sarsıntılardan korumak için tasarlanmış bir ürün. Her ne kadar sabit diskler kapandığında okuma-yazma kafasını plakaların üzerinden kenara alıp park etse de çok sert düşüşlerde disklerin bozulmasının önüne geçilemiyor. Bu bağlamda Rio II bu tür düşüşlerde diske gelen şoku emerek olası zararı en aza indiriyor.

Sonuç: Taşınabilir diskinizdeki verilerinize ufak bir düşüşte elveda demek istemiyorsanız Rio II'ye göz atmanızda fayda var.

Ekran kartı

Asus Matrix GTX580 Platinum

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Çizgi elektronik
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 0 212 356 70 70
www.cizgi.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Grafik motoru: NVIDIA GeForce GTX 580
Veriyolu standardı: PCI Express 2.0
Video belleği: GDDR5 1536MB
Çekirdek frekansı: 816 MHz
Bellek hızı: 4008 MHz (1002 MHz GDDR5)
Bellek arayüzü: 384-bit

İki katı fazla: Masaüstü oyunculuğu belki hiçbir zaman ölmeyecek fakat yavaş yavaş köreldiği su götürmez bir gerçek. Bunun en büyük nedenlerinden biri de oyunları tam anlamıyla oynamak isteyen kullanıcıların sadece ekran kartına bir konsolun iki katı para yatırmak zorunda olması. Her ne kadar karşılığında konsollara göre kat kat daha iyi grafikler elde edilse de işin içine diğer bileşenler de girdiğinde toplam maliyet konsolların beş katına ulaşıyor. Asus'un Matrix GTX580 Platinum ekran kartı da oyunlarınıza can verecek, ana karakterinizi yürüten karton olmaktan çıkıp gerçek anlamda insana benzetebilecek düzeyde en yüksek ayarları rahat bir biçimde kaldırabilen bir ekran kartı. Her ne kadar kartın henüz ülkemizdeki satış fiyatı elimize ulaşmadıysa da bir alt modelinin KDV hariç 700 dolarından satılması Matrix GTX580 Platinum'un fiyatını yaklaşık olarak tahmin etmemizi mümkün kılıyor. Matrix GTX580'i fi-

yatı açısından rakipleriyle karşılaştırmadan önce kartın sunduğu performansa hep birlikte göz atalım. 4xAA, yani kenar düzeltme ayarı açık ve Full HD çözünürlükte çalıştırdığımız DirectX 11 destekli Aliens vs. Predator'da saniyede 46 kare değerini alıyoruz. 30 kare ve üzeri gayet akıcı olduğu için Asus'un gayet güzel bir başlangıç yaptığını söyleyebiliriz. Bir sonraki testimizde yine aynı ayarlarda Battlefield: Bad Company 2 çalıştırıyoruz. 88 FPS ile oyun mükemmel seviyede akıcı. Strateji tutkunlarını da unutmuyarak Sid Meier's Civilization V testimize yine aynı ayarlarda başlıyoruz. Saniyede 80 kare oyundan keyif almanız için fazlasıyla iyi bir değer. Crysis 2'de bir farklılık yapıp oyunu 2560 x 1600 çözünürlükte açıyoruz. Saniyede 46 FPS ile tam bir görsel şölen yaşanıyor. İlk Crysis gibi bir kodlama hatası olan Metro 2033 testinde GTX580 Platinum bile Full HD çözünürlükte ancak saniyede 25 kare sunabiliyor. Oyun testlerimizi bitirip güç tüketimine baktığımızda kartın boşta 21, orta yükte 228 Watt tam yükte ise 248 Watt tükettiğini görüyoruz.

Sonuç: KDV hariç 750 dolar fiyat etiketine sahip olacağını tahmin ettiğimiz GTX580 Platinum, performans konusunda bütün ihtiyaçları karşılarsa da rakiplerinden en iyi ihtimalle 100 dolar daha fazla olan fiyat etiketiyle düşündürmüyor değil.

Kulaklık

Sony MDR-NC7

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Sony Eurasia
FİYAT: 189 TL
BİLGİ İÇİN: 444 76 69
sony.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip: Kaskalı (Kafa üstü)
Hoparlör çapı: 30 mm (Neodymium mıknatıs)
Çıkış gücü (amp. açık-kapalı): 102 dB/mW-100 dB/mW
Kablo uzunluğu: 1.5 m
Ağırlık: 134 gr (pil dahil)
Diğer: Aktif gürültü filtresi, taşıma çantası

Yüksek ses kalitesi: Sony'nin nispeten uygun fiyatlı olan ve aktif gürültü filtresi bulunan NC7 kulaklığı ile bas seslerdeki cevap daha iyi hale getirilmiş. Bunun sonucunda çok daha doğrusal ve keyifli bir ses karakteristiği ortaya çıkmış. Ayrıca eski modelin aksine kulaklık katlanabilir şekilde tasarlanmış. Üstelik her bir kulaklık farklı yönlerde hareket edebildiği için uzun süreli kullanımlarda kulak kepecinde ya da başınızda rahatsızlık hissetmiyorsunuz. AAA kalem pille çalışan kulaklığın aktif gürültü filtreleme özelliği de gayet başarılı. Ayrıca bazı benzer modellerdeki hiss sesinin bu modelde azaltıldığını söyleyebiliriz. Bu tür kaskalı yani kafa üstü kulaklıkları takınca Ağustos böceğine benzeme durumu ortaya çıktığı için, boyutlar oldukça önemli. Bu bağlamda NC7'nin zarif çizgilere sahip olduğunun da altını çizmekte fayda var.

Sonuç: Uzun süreli uçak ya da otobüs yolculuklarında sizi motor gürültüsünden kurtarıp keyifli müzik dinlemenizi sağlayan başarılı bir kulaklık.

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Fujitsu
FİYAT: Belli Değil
BİLGİ İÇİN: 444 0 372
<http://tr.fujitsu.com>

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 10.1" WXGA LED IPS
Ağırlık: 770g
Bellek: 2 GB
İşlemci: Intel Atom Z670
Disk: 30 veya 62 GB SSD
Kablosuz: 802.11 a/b/g/n



Fujitsu Stylistic Q550

Fujitsu Stylistic Q550 tablet Şirketlere özel

Windows 7 işletim sistemiyle birlikte güvenlik öğelerini bir araya getiren Stylistic Q550, firmaları hedefleyen bir Tablet PC.

Kim ne derse desin, tablet devrimini başlatan Apple'ın emekli CEO'su Steve Jobs, iPad'in bir tablet PC olmadığına altını çizmişti. Gerçekten de Tablet PC ile Tablet'leri birbirinden ayırmak gerekiyor. İşte bu ay Test Merkezi'mize konuk olan Fujitsu'nun Q500 modeli de Tablet PC kategorisine giren bir ürün. Bunun en büyük nedeni belki de cihazın içerisinde yer alan ve dokunmatik kullanımla uzaktan yakından alakası olmayan Windows 7 işletim sistemi. Buna çok basit bir örnek vermek gerekirse Windows 7 yüklü herhangi bir tabletin saatini değiştirmek istediğinizde parmaklarınızı bir kenara bırakıp artık tırnaklarınızla bu işlemi gerçekleştirmeniz gerekiyor. Tabii ki Q550 ile birlikte bir stylus geliyor fakat bir tablet satın alırsanız zaten ilk amacınız stylus yerine parmaklarınızı kullanmak istemenizdir. Bu yüzden Q550'yi bir tablet gibi değil, Tablet PC gibi

inceleyelim.

Q550 tamamen iş dünyasının ihtiyaçları düşünülerek tasarlanmış bir ürün. Bu bağlamda ilk dikkatimizi çeken özelliği parmak izi okuyucusu oluyor. Verilerin güvenliğinin önemli olduğu iş dünyasında bir Tablet PC'de parmak izi okuyucusunun yer alması gerçekten de takdire şayan. Fakat Fujitsu bu kadarıyla da yetinmiyor ve ürüne bir de akıllı kart okuyucu ekliyor. Uydu alıcılarda yer alan sisteme benzer şekilde çalışan Smart Card sistemi sayesinde elinde kartı olmayan personel tabletteki verilere erişemiyor. Q550'de yer alan ön ve arka kamera sayesinde bir başka güvenlik önlemi daha almak mümkün: yüz tanıma. Tabii ki bunun için ürüne ufak bir yazılım yüklemeniz gerekli. Akabinde yine tabletin sahibi dışındakiler işletim sistemine giriş yapamıyorlar.

Q550 bağlantılabirlik açısından 802.11a/b/g/n desteğiyle ön

plana çıkıyor. Çoğu tablette yer alan 3G desteği yok ama bu hiç bir sorun değil zira tek ihtiyacınız olan cihaza bir USB 3G adaptörü takmak. Örneğin yeni bir Vodem, Vinn, veya Jet takarak doğrudan 3G şebekesine bağlanmak mümkün.

Q550 dış alanda kullanılmak için de ideal bir Tablet PC. Bu bağlamda ürünü "sahada" kullanacaklar için 400 nit parlaklık değerine sahip 10.1" WXGA LED aydınlatmalı bir IPS ekran yer alıyor. Bu sayede cihazın ekranını hem siz hem de arkadaşlarınız -160 derece açı içinde bakan herkes rahatlıkla görebiliyor. Takım çalışması için ideal bir Tablet PC dersek yanlış demiş olmayız. Tabii bu ekranın parlaklığı engellemesi de bir başka beğeni toplayan özellik.

Çoklu dokunmatik

Q550 bu teknolojiye sahip. Bir projenin en ince ayrıntısına bak-

mak için projeyi iki parmağınızla büyötmek isten bile değil. Üstelik bunu yaparken ürünün 770 gram ağırlığını dizlerinizde hissetmeniz bile pek mümkün olmayacak.

Ürünün teknik özelliklerinden devam edecek olursak sökülebilir iki veya dört hücreli pil, Atom Z670 işlemci, 2 GB bellek ve 30 veya 62 GB kapasiteli SSD disk dikkat çekiyor. İsteğe bağlı olarak bir başka güvenlik mekanizması olan TPM yongası da tercih edilebiliyor. Bluetooth 3.0 da Q550'de beğenimizi kazanan bir başka kablosuz teknoloji. Ürünün tablet PC olmasıyla sahip olduğu avantajlar ise USB 2.0 portu, SD kart yuvası ve HDMI çıkışı olarak göze çarpıyor.

Sonuç

Sahip olduğu güvenlik özellikleri, bağlantılabirlik ve parlak ekranı ile iş dünyası için düşünülmüş piyasadaki en iyi tablet bilgisayarlardan biri.



Anakart

MSI Z68A-GD80 B3

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Datagate, Mascom, Penta
FİYAT: 259 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 312 50 00
www.tr.msi.com



çok iyi

SİSTEM GEREKSİNİMİ

Soket: LGA 1155
Yonga seti: Intel Z68
PCI Yuvaları: 3 x PCI Express 2.0 x16
Depolama: SATA 6 Gbps, USB 3.0
Grafik desteği: SLI, CrossFireX
Bellek: DDR3 2133 Mhz, 32 GB Maks.

Üç ekran kartı birden: Geçtiğimiz aylarda incelemiş olduğumuz Z68A-GD65'ten sonra bu ay da Test merkezimize Z68A-GD80 konuk oldu. Bu iki anakartı birbirinden ayıran en büyük özellik ise GD80'de üç adet PCI Express x16 portunun yer alması. Bu sayede ister üçlü SLI isterseniz de üçlü CrossFireX sistem kurabiliyorsunuz. Yine Z68 yonga setiyle birlikte gelen LucidLogix Virtu teknolojisi sayesinde harici ekran kartlarınızı bir kenara bırakıp sahip olduğunuz Intel işlemci içerisinde yer alan dahili GPU'nun özelliklerinden de faydalanabiliyorsunuz. Zaten Z68 yonga setini P67'den ayıran en büyük fark da burada ortaya çıkıyor. Hem performans artırımı hem de dahili grafik yongası desteği sunan yonga seti sayesinde güç tasarrufu ile yüksek performans arasında seçim yapabiliyorsunuz.

Sonuç: Z68 yonga setli MSI anakartları arasında en üst sınıfta yer alan Z68A-GD80 B3, sahip olduğu özelliklere rağmen uygun bir fiyatla sahip.

Anakart

Gigabyte G1.Sniper2

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Arena, Endeks
FİYAT: Belli Değil
BİLGİ İÇİN: 0 212 364 64 64
www.arena.com.tr



iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör: ATX
Yonga seti: Intel Z68 Express
Soket: LGA1155
Ses yongası: Creative CA20K2
Bellek yuvası: 4 x 1.5V DDR3 2133 Mhz
Depolama: 4 x USB 3.0, 4 x SATA 6Gb/s

Oyuncunun silahı: Gigabyte'ın oyunculara yönelik çıkardığı G1 serisine ait yeni anakart olan G1 Sniper2, Intel'in ikinci Nesil Core ailesi Sandy Bridge işlemcilerini destekleyen bir anakart. Daha önce incelemiş olduğumuz G1. Assassin modelinin aksine dörtlü SLI veya CrossFireX desteği sunmayan Sniper yine de çift ekran kartı ile SLI veya CrossFireX desteği sunmayı ihmal etmiyor. Öte yandan Sniper2 ile gelen LucidLogix Virtu GPU Sanallaştırma teknolojisi sayesinde kullanıcılar harici ekran kartları ile dahili Intel ekran kartı arasında geçiş yaparak hem güç tasarrufu sağlıyor hem de dahili GPU'nun Quick Sync Video, InTru 3D ve Intel Insider gibi teknolojilerden yararlanmasını mümkün kılıyor. G1.Assassin'de olduğu gibi Sniper2'de de karşımıza EAX AHD 5.0 ve X-Fi Xtreme Fidelity destekli Creative ses yongası Soundblaster 20K2 çıkıyor. Aslında burada ufak bir yanırtıya da değinmekte fayda var. Anakartların üzerinde bu yüksek seviyeli ses

kartları fiyatı epeyce yukarı çekiliyor. Öte yandan anakartınızı bir üst modele yükseltirken bu ses kartını söküp yeni anakartınızda kullanamıyorsunuz. Örneğin G1. Assassin sahipleri Sniper2 ile birlikte aynı ses kartını ikinci defa satın almış olacaklar. Oysaki bu tür ses kartlarını harici aldığınızda sisteminizi değiştirseniz dahi ses kartını kullanmaya devam edebileceksiniz. Aynı durum her iki anakartta yer alan Killer NIC E2100 oyuncu ağ kartı için de geçerli. PCB'ye gömülü olan bu ağ kartı anakartın fiyatını artırıyor fakat bir sonraki anakartınız Gigabyte olmayacaksa hiçbir işinize yaramıyor. Burada üreticilerin ya kullanıcıları istedikleri bileşenleri seçme konusunda serbest bırakması gerek, ya da anakartın fiyatını artıran bu parçaları ayrı bir PCI Express portu şeklinde sunmaları gerek. Böylece kullanıcılar çok daha rahat bir biçimde upgrade yapabilirler. G1.Sniper2'nin özelliklerine dönecek olursak artık anakartın rakiplerine göre geç kalınmış olsa da EFI BIOS'a sahip olduğunu görüyoruz. Gigabyte'ın Touch BIOS adını verdiği bu teknolojinin rakiplerinden farklı olarak dokunmatik ekranlar için de optimize edildiğini söyleyelim.

Sonuç: G1.Sniper2 birçok yeniliği ve üst seviye bileşenleri beraberinde getirmesine karşın sahip olacağı fiyat etiketiyle oyuncularını bile korkutması muhtemel.

LED LCD Monitör

AOC e2343F2

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Logosoft
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 0 216 528 61 72
www.logosoft.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 23" LED 1920x1080@60Hz
Ekran formatı: 16:9 Full HD
Parlaklık: 250 cd/m2 (Tipik)
Kontrast oranı: 50.000.000:1 (Dinamik)
Tepki Süresi: 2 ms
Arabirim: D-SUB, HDMI

Çevre dostu: Geçtiğimiz ay incelemiş olduğumuz 3D monitöründen sonra bu ay da yeni monitörü e2343F2 ile Test merkezimize konuk olan AOC, daha ilk bakışta tasarımıyla dikkat çekiyor. LED arka aydınlatmanın da etkisiyle daha ince paneller kullanmaya başlayan firma, bu inceliği beyaz renk ve başarılı bir tasarım ile birleştirince ortaya e2343F2 gibi şık bir monitör çıkmış. Sadece tasarımıyla değil, sunduğu performansla da beğenimizi kazanan ürün, 2 ms tepki süresi ve 1080p desteğinin yanında hem DVI hem de HDMI girişini bir arada sunuyor. LED aydınlatmanın avantajından en iyi biçimde yararlanan e2343F2, 50.000.000:1 gibi yüksek bir dinamik kontrast oranı sunuyor. 16:9 oranındaki ekranın sadece 28 Watt güç tüketmesi ise ürünün adındaki "e" ibaresini destekler nitelikte.

Sonuç: LED arka aydınlatmasıyla hem başarılı bir performans hem de düşük güç tüketimi sunan e2343F2'nin tasarımı da çok başarılı.



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

Windows yayınlandığı anda eskiyor!

Yeni sürüm ne kadar iyi olursa olsun piyasa sürülür sürülmez bir sonraki sürümün dedikoduları da hemen başlıyor...

Windows 8 ile yetinemeyenler daha ne istiyor?

Windows 8 her ne kadar çok yeni olsa da birçok kullanıcı Windows 8'deki geliştirilmesinin daha iyi olacağını düşündükleri özelliklerden yola çıkarak 2015 civarında ortaya çıkması olası Windows 9'un nasıl olması gerektiği konusunda fikir yürütmeye başladılar. Örneğin gerçek bir özelliğe dönüşmesi de Windows Server 8 için Hyper-V'de yapılan geliştirmelerin Windows 9'da müzik ve video çalmada kullanılan özel amaçlı işletim sistemleriyle daha iyi çalışabileceği düşünülüyor. Bu şekilde bir sanal makineyi çalışırken farklı bir konuma taşıyabilmek mümkün olabilir.

Yapılan yorumlardan bir diğeri ise Windows 9'un sadece 64-bit sürümünün olabileceği yönünde. Ancak, her ne kadar ARM, 32-bit ve 64-bit çipleri çıkarsa da Microsoft, Windows 8'li tabletlerle uyumluluğu korumak isteyebilir. Netbook'ların popülerliğinin devamı ile 64-bit Atom sistemlerle de karşılaşabiliriz. Ama bu bile mevcut 32-bit PC'leri desteklemek adına Microsoft'u engelleyecektir.

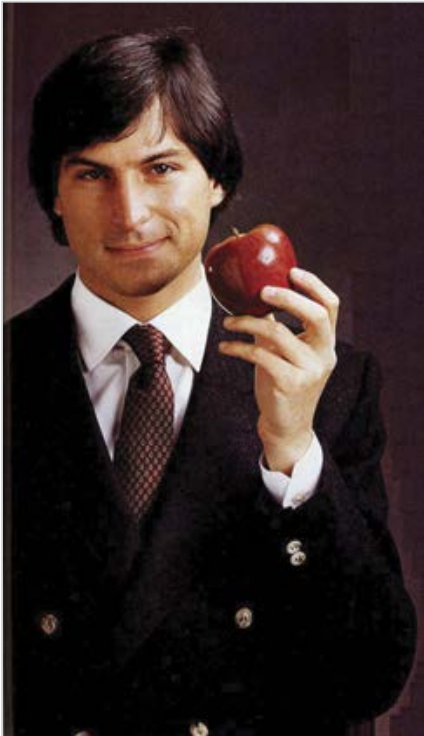
Yazılım tarafında ise Silverlight'ın Web uygulamalarının elinde öldüğü dedikodularına rağmen, Metro uygulamalarının kalbinde kullanılan Silverlight ve .NET uygulamalarının XAML arayüzü dilinin, CSS, HTML5 ve JavaScript kadar önemli olduğunu söyleyebiliriz. Üstelik Windows Phone'da da kullanılan XAML, Silverlight'ta Metro üzerinde küçük değişikliklerle çalışabiliyor. Yine de Microsoft'un, birbirine



benzer programlama modelleri destekleyen ve ikisi de 1GHZ ARM işlemciye sahip olmasına rağmen, aynı uygulamaları çalıştırmayan bir işletim sistemine sahip olmak istemeyeceği de düşünülebilir.

Microsoft, bu seneki Worldwide Partner Conference'da birleştirilmiş bir işletim sisteminin ipucunu vermişti. Gerçi Windows Phone ve Windows 9'un tamamen aynı arayüze sahip olmasını beklemiyorum, ancak Windows'u basitleştirme ve Metro uygulamalarını daha önemli hale getirme trendi devam ederse, Windows Phone ve Windows 9, aynı işletim sistemi haline gelebilir.

Son olarak Windows 9'da önemli bir hale gelmesi muhtemel ve aynı zamanda geliştiricilerin de işini kolaylaştıracak WinRT ise, Windows uygulamaları geliştirmede önemli bir temizlik sunabilir. Böylece bir uygulamanın, bir işi arka planda yapmaya



O artık yok Dev firmalara kafa tutan Apple'ın patronu kansere yenik düştü



Mahmut Karslıoğlu'nun
blog'undaki diğer yazıları için
TikTag'leyin



Europe vs Facebook Facebook ile ilgili ortaya çıkan tüm gizlilik hak ihlallerini araştırıyor.

başlamadan önce onu bitirmek için sadece 50 milisaniyesi olacak ve uygulamalar çalışmadığında ve ekranda görünmediğinde dondurulabilecek.

Bundan böyle Facebook'da yaptıklarınıza dikkat!

Facebook'un konumunuzu, etkinliklerinizi ve daha fazlasını ayrıntılı bir dosyada sakladığını biliyor muydunuz? Avrupa gizlilik yasaları gereğince, tam Facebook günlükleri talep edebiliyorlar. Europe vs. Facebook adlı web sitesinde yer alan Facebook dosyalarından bir tanesi, 2007'den beri etkin olan bir kullanıcının 780 sayfalık bir günlüğe sahip olduğunu ortaya çıkardı. Bu dosyalarda, herkeşe açık profilinizde görünen bilgiler dışında eğer veriyorsanız kredi kartı numaralarınız ve çok daha fazlası mevcut. Böylelikle Facebook dosyanız, herhangi bir dava açılması durumunda size karşı olarak kullanılabilir. Kabul ettiğiniz ve reddettiğiniz arkadaşlık istekleri, kimleri dürttüğünüz, kimleri geri dürttüğünüz, nerede olduğunuz, IP adresleriniz, davet edildiğiniz, katıldığınız etkinlikler, sohbet ettiğiniz kişiler ve sildiğiniz mesajlar ise ortaya çıkan bilgilerden sadece bazıları.

Onun yerini doldurmak Apple için kolay olmayacak

Apple'ın efsane patronu, kurucusu ve belki de her şeyi olan dev isim Steve Jobs geçtiğimiz ay içinde hayata gözleri-

ni yumdu. Uzunca bir süredir kanserle mücadele eden ve son zamanlarda sağlığının kötüye gitmesi ile çok sevdiği Apple'dan uzak olarak, CEO'luk koltuğunu Tim Cook'a bırakan Steve Jobs'un ardından onun düşüncelerini, anılarını ve taziyelerini paylaşmak isteyenler onun için yayınlanan rememberingsteve@apple.com sitesini ziyaret edebilirler.

Google'ı bile kıskandıracak yeni özel servisi!

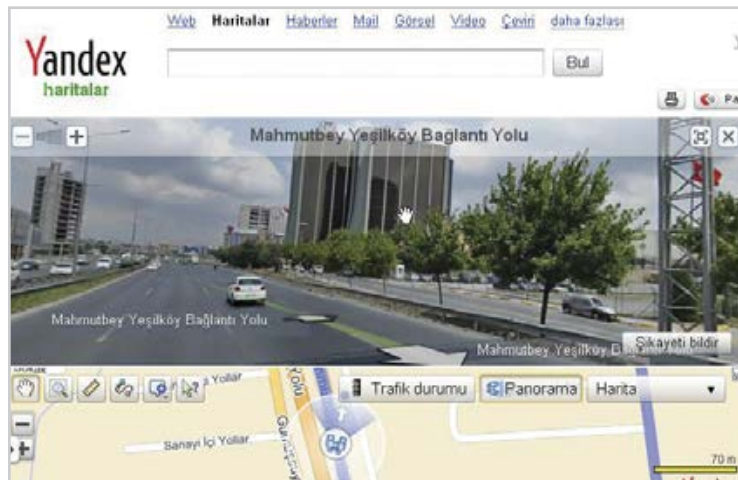
En sonunda birçoğumuzun hasretle beklediğini inandığım Street View özelliği Ankara ve İstanbul için Türkiye'ye geldi. Ama Google üzerinde değil. Türkiye'nin yeni web bilgi portalı Yandex'in, coğrafi bilgilendirme servisi Yandex.Haritalar'da Türkiye'deki tüm şehirlerin ayrıntılı uydur görüntülerinin yanı sıra İstanbul ve Ankara için güncel trafik bilgisi ve panoramik sokak görüntüleri de yer alıyor. Bu hizmete <http://harita.yandex.com.tr/> adresinden ulaşabilirsiniz.

İstanbul ve Ankara'daki trafik yoğunluk derecesini renkli grafiklerle gösteren Yandex.Haritalar, trafik durumunu dakikalar bazında güncelleyerek sürücüyü en uygun

Ekim 2011 Microsoft Yama Günlüğü

Her ayın ikinci Salı günü, Microsoft'un Salı yamalarını yayınladığı gün anlamına geliyor. Ekim ayındaki yamalar ise miktar olarak çok fazla olmasa da "kritik" öneme sahip yamaları da bünyesinde barındırıyor. Yayınlanan 8 yamadan iki tanesi Kritik olarak değerlendirilirken kalan altısı Önemli sınıflandırmasına sahip. Yamaların hedefindeki uygulamalar arasında ise Windows, Microsoft Forefront Unified Access Gateway, Microsoft Host Integration Server, Internet Explorer, .NET Framework ve Microsoft Silverlight bulunuyor. Qualys CTO'su Wolfgang Kandek, blog gönderisinde tüm Internet Explorer sürümlerinde uzaktan kod çalıştırmaya izin veren açığın yamasına en yüksek önceliğin verilmesi gerektiğini belirtmiş. Diğer "kritik" yama ise Microsoft .NET Framework ve Microsoft Silverlight'i hedef alıyor.

alternatif yolları gösteriyor ve sürücünün hedefine ne zaman varacağını da hesaplayarak trafiğe takılmasını da önüyor. Üstelik Yandex.Haritalar'ın mobil sürümü, servisin yoldayken de kullanılmasına fırsat veriyor. Kullanıcılar, kişisel bilgilerini paylaşmadan, trafiğin sıkışık olduğu noktaları sisteme iletip, trafik durum haritasının daha da kapsamlı ve detaylı hale getirilmesine katkıda bulunuyorlar. Hizmetin mobil sürümüne ise <http://mobil.yandex.com.tr/haritalar/android/> adresinden ulaşılabilir. 📱



Yandex Yeni servis İstanbul ve Ankara'daki trafik yoğunluğunu renkli grafiklerle gösteriyor.

Ayın ücretsiz yazılımı

Tümü Ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

jetAudio Basic

Müzik onun işi



Başarılı bir ses çözüm yazılımı olan jetAudio Basic ile yalnızca müzik dinlemek yerine, videolarınızı görüntüleyebilir, ses kaydı yapabilir, farklı ses ve görüntü formatlarını birbirine dönüştürebilir ve CD yazdırma işlemi gerçekleştirebilirsiniz. MP3, WAW, WMA, MPEG, AVI ve diğer formatlara tam destek veren jetAudio Basic, sahip olduğu JetCast özelliği sayesinde kendi internet yayınına yaratmanıza da olanak tanıyor. Ayrıca 1000 adet internet radyosunu da içeriğinde kullanıcılarına sunan jetAudio Basic, böylece radyo dinleme keyfi de sağlıyor.



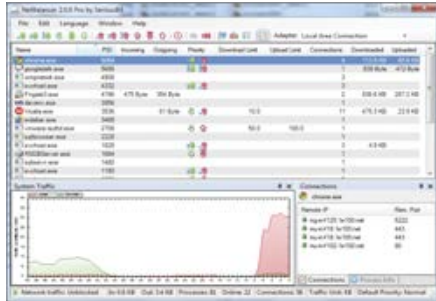
İPUÇU 1 Açılıştan gelen bir ekran vasıtasıyla jetAudio Basic'in görünümü belirleyebilirsiniz. İster Media Center ve araç kutusu ile jetAudio Basic arabirimini çalıştırabilir, dilerse de yalnızca jetAudio Basic ekranını çağırabilirsiniz.

İPUÇU 2 jetAudio Basic ile YouTube videolarını da indirebilirsiniz. Tek yapmanız gereken Get Music / Download YouTube Videos yolunu takip etmek.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7

DİL: İNGİLİZCE

jetaudio.com



NetBalancer

Ağ trafiğini denetleyin

Ağ trafiğinizi izlemek için kullanabileceğiniz NetBalancer, yükleme ve indirme önceliğini programlara göre belirlemenize de imkân tanıyor. Yaptığınız aktarımlar için yüksek, normal ve düşük gibi öncelik düzeyleri tanımlayabileceğiniz yazılım, internet trafiğini engellemeye de müsaade ediyor. NetBalancer, grafikli gösterimi ile de anlaşılır bir kullanım sunuyor.

İPUÇU Açılan geniş liste üzerindeki birimlerin yükleme ve indirme seviyelerini belirlemek için o birime sağ tıklayarak seçim yapabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7

DİL: TÜRKÇE

seriousbit.com



Foto-Mosaik-Edda

Mozaik eğlencesi

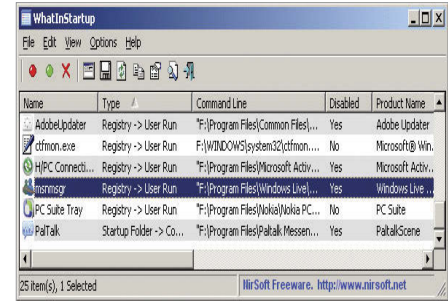
Fotoğraflarınıza mozaik efekti uygulamak için kullanabileceğiniz başarılı bir yazılım olan Foto-Mosaik-Edda, fotoğraflara mozaik efekti uygulayabildiği gibi aynı zamanda onları tek bir fotoğraf haline getirebilme yeteneği de gösterebiliyor. Ayrıca bu fotoğraflardan ekran koruyucu yapmanızı da sağlayan Foto-Mosaik-Edda, fotoğraflarınızı eğlenceli hale getirecek.

İPUÇU Flickr'dan da fotoğraf ekleyebileceğiniz Foto-Mosaik-Edda'ya resim eklemek için Create / edit database / Add pictures yolunu izleyebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7

DİL: İNGİLİZCE

fmedda.de



WhatInStartup

Açılış hızınızı arttırın

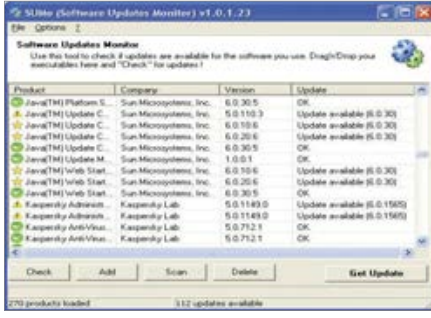
Başlangıç programları üzerinde düzenlemeler yapmak için kullanabileceğiniz bir sistem yazılımı olan WhatInStartup'ın, sistem açılış hızını arttırabilmedeki başarısı ile program çantanızda bulunmasında yarar var. Ayrıca yapabileceği düzenlemelerle sisteminizin güvenlik kalkanını da yapılandırabilen WhatInStartup, böylece zararlılara karşı da önlem alıyor.

İPUÇU Açılış programlarını ana ekranda listeleleyen WhatInStartup, üst bara yerleştirdiği yeşil ve kırmızı butonlar ile programları düzenlemenize izin veriyor.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7

DİL: NGİLİZCE

nirsoft.com



SUMo Program takipçisi

PC'nizdeki yazılımların daima güncel kalması-na önem gösteriyor, ancak tüm programların güncellenme tarihlerini istediğiniz ölçüde takip edemiyorsanız SUMo işinize yarayacak. Yazılımlarınızın güncel durumlarını izleyebilen SUMo, böylece güncellenme tarihi gelen yazılımları tespit ederek sizi haberdar edebiliyor. Size de yalnızca güncellemek kalıyor. **İPUCU** SUMo'nun başlangıçta çalıştırdığı sihirbazını kullanarak SUMo'nun yüklü yazılımları otomatik olarak tespit etmesini sağlayabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7
DİL: TÜRKÇE
kcssoftwares.com



Logon Screen Açılış ekranını değiştirin

Logon Screen, Windows açılış ekranınızı istediğiniz bir fotoğrafla değiştirmenizi sağlıyor. Bu işlemi yalnızca iki butona tıklayarak yapabilmeyi sağlayan Logon Screen, sizden yalnızca bir fotoğraf belirlemenizi istiyor. Ardından işlemi onaylayarak Windows açılış ekranında istediğiniz fotoğrafı görebilirsiniz. Yazılım Türkçe dil desteği de gösteriyor. **İPUCU** "Resmi Seç" butonunu kullanarak açılışta sizi karşılayacak fotoğrafı belirleyebilir ve "Uygula" butonu ile işlemi onaylayabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 7
DİL: TÜRKÇE
danielnetsoftware.com

AYIN BAĞLANTILARI

HISZ.RSOE.HU

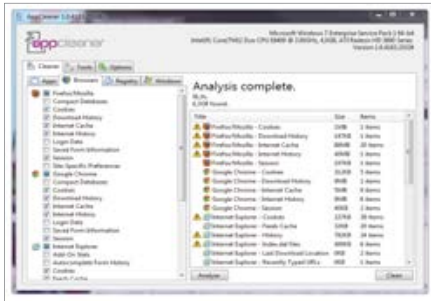
Adeta bir felaket tellalı olan bu site ile tüm dünyada anbean gerçekleşen deprem, kasırga, volkanik patlamalar ve daha fazlasını ayrıntılarıyla görebiliyorsunuz. Mesela site, bu satırları yazarken İtalya'da 2.8, Yunanistan'da ise 2.5 büyüklüğünde deprem haberiinde bulunuyordu. **hisz.rsoe.hu**

UWALL.TV

Kapsamlı bir müzik duvarı olan uwall.tv, duvara yerleştirdiği parçalara tıklayarak dinlemenize imkan tanıyan bir müzik servisi olarak hizmet ediyor. Farklı tarzlarda seçimler yapabileceğiniz uwall.tv, eminiz eğlenceli saatler geçirmenizi sağlayacaktır. **uwall.tv**

CANABALT.COM

102
Durmaksızın yıkılan binalar arasından ne kadar hızlı kaçabilirsiniz? Bu sorunun cevabını Canabalt veriyor. **canabalt.com**



AppCleaner Sistem temizliği

Kullanışlı ve güvenilir bir temizlik yazılımı olan AppCleaner, bilgisayarınızı uzun zamandır kullanılmayan veri ve dosyalara karşı tarayarak onlardan kolaylıkla kurtulmanızı sağlıyor. Böylece sabit diskinizde ek yer kazanmanıza olanak tanıyan yazılım ayrıca; geçici dosyalar, geçmiş, çerezler, internet logları ve daha fazlasına karşı etkili olabiliyor.

İPUCU Soldaki sekmelerden AppCleaner'ın incelemesini istediğiniz bölümleri seçebilir ve ardından işlemi "İncele" butonuna tıklayarak başlatabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7
DİL: TÜRKÇE
updatestar.com



Hamachi Kendi ağınıza kurun

Bir VPN (Virtual Private Network) uygulaması olan Hamachi, internet üzerinde yerel bir ağ kurmak isteyen kullanıcıların tam aradıkları yazılım. Hamachi ile iş yerinizden evdeki bilgisayarınıza bağlanabilir ve veri paylaşımı yapabilirsiniz. Ayrıca Hamachi'yi internette kurduğunuz yerel ağ üzerinden arkadaşlarınızla oyun oynamak için de kullanabilirsiniz.

İPUCU Hamachi ile oturum açıp ardından "Yeni bir ağ oluşturun" butonuna tıklayarak kolaylıkla internet üzerinde kendi ağınıza oluşturabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7
DİL: TÜRKÇE
logmein.com



Wipe 2011 Tüm izleri ortadan kaldırın

Bilgisayarınızda ve çevrim içi ve çevrim dışı aktiviteler sonrasında ulaşamadığınız izler kaldığından şüpheleniyor ve bunlardan rahatsızlık duyuyorsanız Wipe 2011 ile bu izleri tespit edebilir ve ortadan kaldırabilirsiniz. Sisteminizi ve kullandığınız internet taramalarını tarayan Wipe 2011, başlangıçta kapsamlı bir tarama yaparak sonuçları getiriyor.

İPUCU Tarama sonucunda silinmesi gereken verileri liste halinde sunan Wipe 2011, gelişmiş ekranıyla bulunan sonuçların ayrıntılarını da gösteriyor.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7
DİL: TÜRKÇE
privacyroot.com



iPuçları+ Nasıl kullanacağınızı öğrenin

iPuçları uygulaması ile iPhone'unuzun bilinmeyen yönlerini keşfedecek, cihazınızı daha hızlı, daha konforlu ve daha güvenli kullanabileceksiniz! Sürekli güncellenen ve iOS işletim sisteminin her versiyonunu günü gününe takip eden uygulamada, iOS 5 ipuçlarının da yer aldığı, toplam 12 kategoride 100'den fazla, tamamı resimli ipuçları yer alıyor. Uygulamada yer alan kategoriler arasında Klavye, Safari, Kısayollar, Güvenlik, Mesajlar, Mail, Kulaklık, Resimler, Pil Ömrü, Sistem, Diğer, Bunları biliyor muydunuz gibi başlıklar yer alıyor.

PLATFORM: iOS 3.0 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: 99 cent



Facebook En popüler sosyal platform

Arkadaşlarıyla her an her yerde bağlantıda kalmak ve her anını paylaşmak isteyenlerin vazgeçilmez platformu kuşkusuz ki iOS işletim sistemi için geliştirilmiş olan Facebook uygulaması. Hem iPhone hem de iPad platformu için kullanılabilir durumda olan Facebook uygulaması, yeni yayınlanan 4.0.1 güncellemesiyle de başarılı özellikleri beraberinde getiriyor. Tarayıcı ve arama uygulamalarına yenilikler katılan son sürümde, ayrıca navigasyon, favoriler, oyun ve uygulamalar ile güvenlik başlıklarında da yenilikler gerçekleştirilmiş.

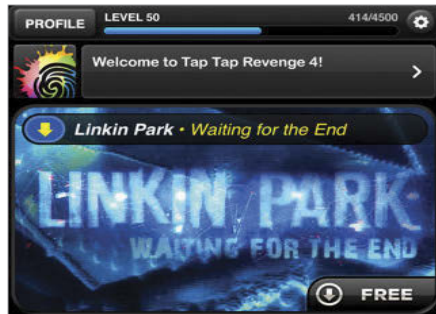
PLATFORM: iOS 3.0 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Yurtiçi Kargo Kargo derdine son

Yurtiçi Kargo, iOS uygulamasıyla cebinizdeki yerini alıyor. Hem iş hem de kişisel gönderi işlemlerinizi kolaylıkla gerçekleştirebileceğiniz türde bir uygulama olan Yurtiçi Kargo ile gönderilerinizin takibini her an yapabilmek de elinizde. Bunun yanı sıra Yurtiçi Kargo'dan size özel kampanya ve duyurulara da erişebileceğiniz ile de kullanım kolaylığı yaratıyor. Son güncellemesi ile beraber gerek görsel gerekse de işlevsel olarak yenilenen Yurtiçi Kargo uygulaması, ücretsiz olmasıyla da avantaj yaratıyor.

PLATFORM: iOS 3.0 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Tap Tap Revenge 4 Müzik keyfi tam gaz

Eğer sıkı bir Guitar Hero veya Rock Band fanatigiyseniz Tap Tap Revenge ile mobil durumda olduğunuz zamanlarda da oldukça keyifli vakit geçirebilirsiniz. Otoriterler tarafından adeta ayakta alkışlanan bir önceki oyunun ardından ortaya çıkan Tap Tap Revenge 4 de seriyi güçlendirerek yıldızını parlatmaya devam ediyor. Yepyeni şarkı ve sanatçı listelerinin yanı sıra sahne tasarımlarıyla da müzik oyunlarından hoşlananların ilgisini çekeceğini düşündüğümüz Tap Tap Revenge 4, ücretsiz bir şekilde indirilebilmesiyle de beğeni topluyor.

PLATFORM: iOS 3.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



iEczane Nöbetçi eczaneniz cebinizde

Türkiye'nin en büyük harita verisi üreticisi konumunda olan Başarsoft ile Mekansal.com iş birliği ile geliştirilen başarılı bir uygulama olan iEczane, tüm Türkiye'de 81 ildeki 20 binden fazla eczaneyi iPhone'unuzun ekranına taşıyor. Ayrıca bulunduğunuz yere en yakın durumdaki nöbetçi eczaneleri de size adres ve telefon bilgileri ile gösterebilen iEczane, navigasyon desteği de sunuyor. Uygulamanın "nöbetçi eczane" özelliği şu an için yalnızca İstanbul ve Ankara şehirlerini kapsasa da, yakında diğer illerin de kapsama alınması planlanıyor.

PLATFORM: iOS 3.1 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Instagram Muhteşem fotoğraflar çekin

9 milyon kullanıcı tarafından sevilerek kullanılan başarılı bir fotoğraf uygulaması olan Instagram, bırakın sizin de cebinize girsin. Bugüne dek iPhone'uyla fotoğraf çekmekten hoşlanmayan bir kullanıcı olarak kaldıysanız bile eminiz ki Instagram ile siz de henüz kapılmadığınız Instagram çılgınlığındaki yerinizi alacaksınız. Basit fotoğrafları kullandığı mükemmel efektlerle adeta bir şahesere dönüştürme yeteneğine sahip olan Instagram, ayrıca çektiğiniz bu fotoğrafları tek bir tuş yardımıyla arkadaşlarınızla paylaşmanızı da sağlıyor.

PLATFORM: iOS 3.1.2 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ

blue Jean



16 SAYFA TWILIGHT ÖZEL EKİ

+10 POSTER



- 4 KİŞİYE BRITNEY "THE REMIXES VOL.2" CD'Sİ
- 3 KİŞİYE BRITNEY TİŞÖRTÜ
- 3 KİŞİYE BRITNEY KOLYESİ
- 5 KİŞİYE JUSTIN DVD'Sİ



KASIM SAYISI BAYİLERDE...



facebook.com/bluejeanmagazine



twitter.com/bluejeandergi



myspace.com/bluejeanmagazine

Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com





Twitter Neşyle “tweet”leyin

Eğer aranızda, Android işletim sisteminde iOS'a göre çok daha üstün bir görsellikte kullanıcılarını selamlamayı başaran Twitter uygulaması ile daha önceden tanışmayan kullanıcılar varsa, böylece artık onları da aramıza katmış bulunuyoruz. Direkt Twitter tarafından geliştirilerek resmiliğe kazanan Twitter uygulaması, her an her yerden “tweet” atmak ve bulunduğu yeri, tattığı lezzeti veya yaşadığı anı takipçileri ile paylaşmak isteyen kullanıcıların kesinlikle kısa bir süre içinde en gözde uygulaması olacak. Uygulama elbette ki ücretsiz olarak sunuluyor.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Pixlr-o-matic Fotoğraflarınızı makyajlayın

Eğer Android cihazınızla fotoğraf çekmekten hoşlanıyorsanız Pixlr-o-matic bu keyfinize sınıf atlatacak türde bir uygulama olarak beğeninizi kazanacaktır. Sadece arabirimi ile pratik bir kullanıma sahip olan Pixlr-o-matic, çektiğiniz fotoğraflara oldukça hızlı bir şekilde efekt uygulayarak onlara daha iyi bir görsellik katmanızı sağlıyor. Fotoğraflarınıza adeta siz birden üçe sayana dek retro görünüm kazandırabilen uygulama, geniş bir efekt yelpazesine sahip. Pixlr-o-matic, bir fotoğraf üzerinde tam 25 bin adet farklı sonuç almanızı sağlayabiliyor.

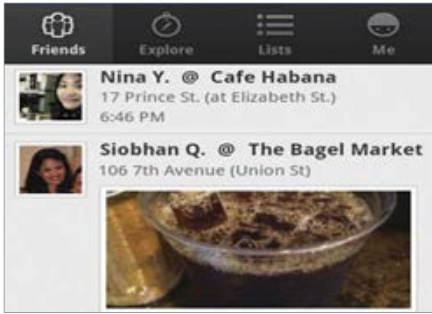
PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



ASTRO File Manager Dosya yönetimi elinizde

Android işletim sistemli cihazınızın tüm dosya yönetimini üstlenmek istiyor, ancak bu konuda gerekli yazılımsal desteği bulamadığınız için başarısız oluyorsanız size güzel bir habirimiz var. ASTRO File Manager, Android işletim sistemli cihazın dizin sistemine kolaylıkla ulaşabiliyor ve cihazın kontrolünü tamamen kullanıcılara verebiliyor. Resimlerinizi, müziklerinizi, video ve diğer dosyalarınızı kolaylıkla yönetebilmenizi sağlayan ASTRO File Manager, her Android işletim sistemli cihazda bulunması gereken eğer uygulamalardan biri.

PLATFORM: ANDROID 1.5 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Foursquare Nerede olduğunuzu duyurun

Oldukça yaygın şekilde kullanılan Foursquare, lokasyon bazlı çalışan bir sosyal paylaşım uygulaması olarak dikkat çekiyor. Foursquare uygulamasını kullanarak o an bulunduğunuz mekânı işaretleyerek arkadaşlarınızla Facebook veya Twitter üzerinden paylaşabilir, böylece nerede olduğunuzu sevdiklerinize duyurabilirsiniz. Ayrıca kullandıkça abonelelerine çeşitli puanlar ve rozetler de kazandıran Foursquare uygulaması, böylece eğlenceli bir kullanımın yanında yaşadığınız çevrede mekân keşfinde bulunmanızı da sağlıyor.

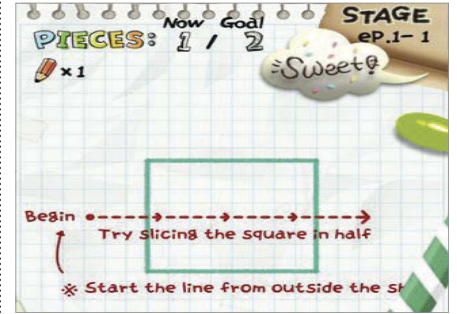
PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Retro Camera Plus Retro aşkı

Retro aşkıyla yanıp tutuşan fotoğraf severlere özel olarak geliştirilmiş bir uygulama olan Retro Camera Plus, kullandığınız hangi Android işletim sistemli cihazın objektifi olursa olsun, onu eski tip bir fotoğraf makinesinin objektifine dönüştürebiliyor. Böylece tek bir deklanşörü kullanarak farklı farklı makinelerde çekim yapma şansını yakalayabilir ve birbirinden lezzetli retro görünüme sahip kareler yakalayabilirsiniz. Retro Camera uygulamasına ücretli bir alternatif olan Retro Camera Plus, daha geniş seçenekler sunuyor.

PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: 5.49 TL



Slice It! Dilimleyin!

Eğlenceli olduğu kadar fazlasıyla da kafa yoran bir oyun olan Slice It!, sizden kağıt üzerine çizili geometrik şekilleri eşit parçalara bölmenizi istiyor. Parmaklarınızı ekranda gezdirerek parçalayacağınız geometrik şekiller birbirine ne denli yakın büyüklükte olursa size o kadar fazla yıldız puanı kazandıran oyun, ilerleyen aşamalarda ise gerçekten çok zorlayıcı olabiliyor. Bu aşamada şekilleri parçalamak için tek parmağınız yetmez oluyor ve ikinci parmağınız da ihtiyaç duyuyorsunuz. Haydi durmayın; geometrik şekilleri kesin, parçalayın!

PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Süper Hizmet
**İNTERNET
ŞUBE**



KARGONUZ BİR TIKLA ADRESİNDE!

Yurtiçi Kargo'dan Türkiye'de bir ilk daha!

Yurtiçi Kargo İnternet Şube ile artık tüm kargo işlemlerinizi yerinizden bile kımıldamadan, bir tıkla gerçekleştiriyor. www.yurticikargo.com adresine girip üye olun, şubeye uğramadan kargonuzu yollayın, tüm takip işlemlerini yapın, kredi kartınızla ödeyin... Bu büyük yenilikle bir an önce tanışın, **size özel %25 indirim** kaçırmayın!

www.yurticikargo.com

Tıklayın, gönderin!



Arayın, gönderin!



ARIKANLI HOLDİNG

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



Linux derneği

Kış mevsimine girmek üzere olduğumuz şu günlerde CHIP ailesi olarak sizlere yine dopdolu bir içerik hazırladık. Her ne kadar bu ay okurlarımız diğer aylar kadar web siteleriyle yoğun bir katılım göstermiş olmasa da yine de sizler için en pratik, en neşeli siteleri bir araya getirdik. Bu ay ayın sitesi olarak herhangi ticari bir amaç gütmeyen yıllardır kullanıcılara hizmet eden Linux işletim sistemine gönül verenlerin oluşturduğu Linux Kullanıcıları Derneği'nin web sitesini sizlere tanıtmaya karar verdik. Siteden derneğin tüm etkinliklerini öğrenebilir, üyelik işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz. E-posta listelerine katılabileceğiniz sitede, derneğin düzenlediği tüm seminerleri takip edebilir, seminer notlarına ulaşabilirsiniz. Özgür yazılım destekçilerinin düzenlediği birbirinden neşeli programları öğrenebileceğiniz sitede Linux konusunda çalışmalarını yapan yazarların blog'larına ulaşabilirsiniz.



<http://conquerenglish.com>
İngilizceye başlarken

Bu ay bizlere tanıtımı için başvu-
ran sitelerden biri de conqu-
renglish.com. İngilizce öğrenme-
ye başlayanlar için bir alternatif
olma yolunda hayli çalışan site,
ücretsiz içeriğiyle kullanıcılara
hizmet veriyor. Özellikle test se-
çenekleriyle her seviyede İngiliz-
ce becerinizi ölçmeye yarayan
sitede bir forumun yer alması
beğenimizi kazandı. Sitenin içe-
rik ve tasarım bakımından geli-
ştirilmesi yararlı olur.



www.osymhaber.com
ÖSYM'den canlı

ÖSYM devletin tüm sınavlarını merkezi olarak gerçekleştiren güzide kurumumuz. Her ne kadar hemen her yıl hazırladığı sınavlar hakkında türlü usulsüzlük iddiaları ortaya atılsa da, ÖSYM'siz bir hayat mümkün değil. Siz de kurum hakkında en güncel haberleri almak için pratik bir yol arıyorsanız osymhaber.com'u mutlaka sık kullanılanlar listenize eklemelisiniz. Sitenin puan hesaplama sistemi de başarılı.



www.postakoduara.com
Posta kodu derdine son

Elektronik e-postalara kayıt işlemlerinden tutun da, aklınıza gelebilecek en ilgisiz yerlerde dahi karşınıza çıkan posta kodu sorgulama talebi nedeniyle kaldığınız çaresizlik hali artık son buluyor. İllerin, ilçelerin ve semtlerin posta kodlarını bulmanız ya da bir posta kodunun nereye ait olduğunu öğrenmeniz için postakoduara.com imdadınıza yetişiyor. Sitenin tasarımı ise işlerinizi kolaylaştırıyor.



www.megp.meb.gov.tr
Mesleki eğitim

Milli Eğitim Bakanlığı, mesleki eğitimle ilgili öğrencilere sunduğu tüm bilgileri internete taşıdı. Bütün meslek alanlarında modüller üzerinden konu anlatımlarını site, muhteşem bilgi içeriğiyle hemen herkese hitap ediyor. AB standartlarına uyumdan tutun da pilot uygulamalara kadar her tür yeniliği öğrenebileceğiniz site sadece öğrencilere değil kendini geliştirmek isteyen hemen herkese hitap ediyor.



www.sivilceterim.com Bitmeyen dert

Gençlerin bitmek tükenmek bilmeyen derdidir sivilceler ve son- suza kadar kurtulamayacaklarını düşünüyor. İşte sivilceterim.com da bundan hareketle gençler için kıpır kıpır bir web sitesi hazırlamış. Uzman görüşlerini, sivilceye karşı yapılacak tecrübi bilgilerle birleştirmeyi becerebilen site profesyonel yapısıyla dikkat çekiyor. Çevrenizde sivilce sorunundan mustarip olanlara mutlaka tavsiye edin.



www.isyankaradam.com İsyanın yaşı yok

Bu ayki konuklarımızdan bir diğeri de Sayın Muzaffer Tabanlı'nın isyan dolu web sitesi. Bir e-günlük biçiminde hayata dair düşülen notların konsepti isyan olsa da içeriğin daha çok hayat ve yalanlara dair olduğunu söyleyebiliriz. İnsan ömrünün istatistik ortalamalarından tutun da, "ihtiyarlar"a ilgisizliğe kadar her şeye isyan eden bu samimi günlük çoğu okurumuzun ilgisini çekecek düşüncesindeyiz.



www.girinfo.com Web'den müzik

Fizy'e alternatif müzik dinleme siteleri arıyorsanız girinfo.com tam size göre. Ultra sade tasarımıyla tek yapmanız gereken aradığınız şarkının anahtar kelimelerini arama kutusuna girmek ve gelen seçeneklerden dilediğiniz tıklamak. Chrome web tarayıcısı kullananlar için sesli arama özelliğine de sahip olan site, müzik dinlemenin en pratik adreslerinden biri. Sitede reklam olmaması da hayli ilgi çekici.



http://mso-tech.blogspot.com Teknoloji günlüğü

Mso-tech.blogspot.com başarılı teknoloji e-günlüklerinden biri. Teknoloji dünyasının popüler başlıkları hakkında yararlı bilgiler sunan blog, teknoloji haberleri, yazılım bilgileri, film tavsiyeleri gibi başlıklardan oluşuyor. Blog'un "Ayın yazılımları" bölümünde yer alan popüler yazılımlar detaylı olarak inceleniyor; kullanıcıların hayli işine yarayacak eklenti indirme bağlantılarına yer veriliyor.



http://sanalkurs.net Tam eğitim

Bilişim dünyasının getirdiği fenomen olan hemen her alanda en kapsamlı bilgilerin yer aldığı bir site sanalkurs.net. Photoshop, Visual Basic, AutoCAD gibi onlarca yazılım hakkında yüzlerce Türkçe makalenin bulunduğu site bu büyük yazılımları profesyonel maddada kullanmak isteyenlerin mutlaka göz atması gereken bir site. Kullanıcıların katkılarıyla büyüyen site sık kullanılanlar listenizde bulunmalı.



http://lokuf.com İnternet portalı

Türkiye'nin internet kanalı sloganıyla yola çıkan lokuf.com bir grup yazarın orijinal metinlerinden oluşan bir internet portalı. Müzikten sinemaya, fotoğraf galerisinden duvar kağıtlarına kadar pek çok kategoride ilginizi çekebilecek ürünlerle karşınıza çıkan lokuf.com, sade tasarımıyla da kullanıcı dostu bir yapı sunuyor. Özellikle Türkçe müzik alanındaki içeriği müzikseverlerin ilgisini çekebilir.



www.domatessuyu.com Şifa niyetine

Domatessuyu.com da internette güncel haberlerin, yararlı yazılımların tanıtımlarının yer aldığı ilginç portallardan biri. Serbest yazarların katılımıyla genişlemeyi sürdüren site, sade tasarımıyla kolay bir kullanıma sahip. Video, oyun, haberlerle zenginleştirilen site maalesef kullanıcıların katılımını bir forum barındırmadığından kısıtlı tutmuş. Wordpress'in site olarak kullanımına başarılı bir örnek.



www.sinavonline.net Tüm sınavlar

Yeni öğretim yılının başlamasıyla birlikte öğrenciler için en büyük sorunlardan biri de farklı test sorularına ulaşmak. Sadece örgün öğretimde değil, diğer taraftan tüm merkezi sınavlara ilişkin geçmiş soruları bulabileceğiniz bir site Sinavonline.net. Web sitesindeki forumlar sayesinde de sınavlara hazırlanan diğer kullanıcılarla da rahatlıkla iletişime geçebiliyorsunuz.



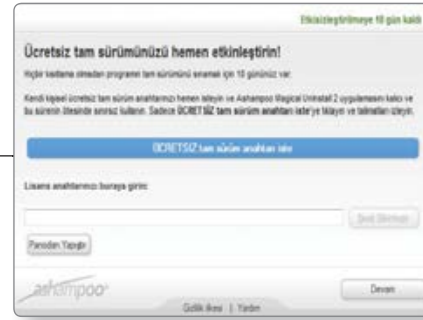
Ashampoo Magical Uninstall 2

Bir yazılım kaldırma aracı olan Magical Uninstall, bilgisayarda bulunması istenmeyen yazılımları düzgün bir biçimde kaldırabilmesiyle öne çıkıyor

Bilgisayarınıza kurduğunuz yazılımları bir süre sonra bir daha görmek istemeyebilir ve bu doğrultuda bu yazılımları sisteminizden kaldırmak isteyebilirsiniz. Ancak bazen bu işlem görüldüğü kadar basit olmayabilir ve yazılımı kaldırma aşamasında çeşitli sorunlarla karşılaşabilirsiniz. İşte bu anlarda rahatlıkla kullanabileceğiniz bir yazılım olan Ashampoo Magical Uninstall, sisteminizde gerçek zamanlı olarak çalışarak yüklediğiniz yazılımların bilgilerini günlük dosyasına kaydediyor. Böylece yüklenen tüm yazılımları sorunsuz bir şekilde kaldı-

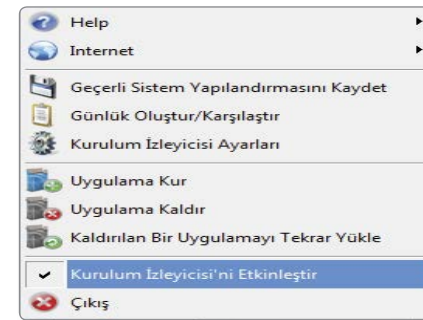
rabilen Ashampoo Magical Uninstall, ayrıca yazılımları kaldırırken geride herhangi bir iz kalmasını da engelliyor. Bu işlevi sayesinde Windows'un Program Ekle / Kaldır aracına başarılı bir alternatif olarak önerebileceğimiz Ashampoo Magical Uninstall, çalışması sırasında herhangi bir performans kaybı da yaşatmıyor. Ashampoo Magical Uninstall'dan tam anlamıyla faydalanabilmek için bilgisayarınıza herhangi bir yazılım yüklerken Ashampoo Magical Uninstall'ın da çalışır durumda olduğundan emin olmanız yararınıza olacaktır.

1. Kayıt olun

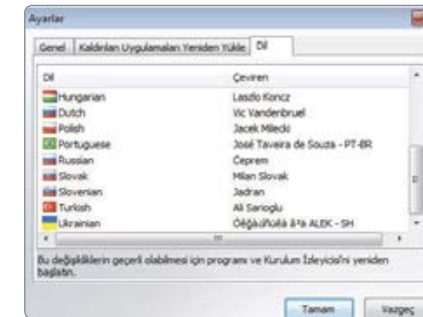


Kurulumun hemen ardından karşınıza gelecek olan bu ekrandaki ilgili butona tıklayarak Ashampoo Magical Uninstall'ın kayıt anahtarını e-posta adresinize göndererek edinebilir ve böylece yazılımı süresiz bir şekilde kullanmaya başlayabilirsiniz.

2. Kurulum İzleyicisi

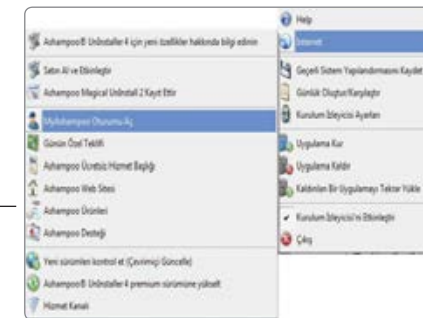


3. Dil seçenekleri



Menü üzerinde bulunan Kurulum İzleyicisi Ayarları'na tıklayarak Ashampoo Magical Uninstall'ın ayarlarına ulaşabilirsiniz. Bu kısımdan yazılımın hem genel ayarlarını yapılandırabilir, hem de dil seçimini değiştirebilirsiniz.

4. Oturum açın



Ashampoo ürünlerine ulaşmak ve Ashampoo hesabınıza erişmek için de menüsünde bir yol sunan yazılım, bunu "Internet" başlığı ile sağlıyor. Bu menüyü kullanarak hesabınıza erişebilir ve yeni sürümleri kontrol edebilirsiniz.



1-abc.net Hard Drive Washer

Sisteminizdeki gereksiz dosyalardan kurtulmanızı sağlayan Hard Drive Washer, sistem performansını arttırıyor ve daha fazla disk alanı sunuyor

Oldukça kolay kullanıma sahip bir temizlik yazılımı olan Hard Drive Washer, bilgisayarınızdaki gereksiz dosyalardan kurtulmanızı sağlıyor. Bu işlemi en basit ve en sade yoldan gerçekleştiren Hard Drive Washer, arabiriminde yalnızca iki buton bulunduyor. Bu butonlardan biri ile yazılım ayarlarını yapılandırabiliyor, diğer buton ile ise tarama işlemini başlatabiliyorsunuz. Yalın kullanımına karşılık sistem performansına önemli ölçüde katkıda bulunabilen Hard Drive Washer, oldukça hızlı bir şekilde çalışıyor ve sis-

tem performansınıza da aynı ölçüde değer katıyor. Sistemini gereksiz dosyalardan arındırarak performans artışı sağlayabileceğiniz gibi, bunun yanında daha fazla boş disk alanına kavuşmanıza da olanak tanıyan Hard Drive Washer, kişisel dosyalarınıza ise herhangi bir zararda bulunmuyor. Tarama işlemi sırasında hangi dosya uzantılarına dikkat edilmesi gerektiğini belirleyebileceğiniz gibi, tarama işleminin yalnızca "C:\" sürücüsü ile sınırlanmaması gerektiğini de belirleyebiliyor ve yeni disk tanımlaması yapabiliyorsunuz.

1. Tam Sürüm



Yazılımı çalıştırdıktan sonra üst menüden Register / Get Free Full Version Key yolunu izleyerek 1-abc.net'in internet sitesine yönlenebilir ve siteye kayıt olarak yazılımın kayıt anahtarının e-posta adresinize gönderilmesini sağlayabilirsiniz.

2. Tek tuşla analiz



Sisteminizi gereksiz dosyalara karşı taramaya başlamak için yalnızca "Start" tuşuna basmanız yeterli oluyor. Böylece Hard Drive Washer hemen işleme başlıyor ve yalnızca birkaç dakika içinde PC'deki tüm gereksiz dosyaları ortaya çıkartıyor.

3. Dosya uzantıları

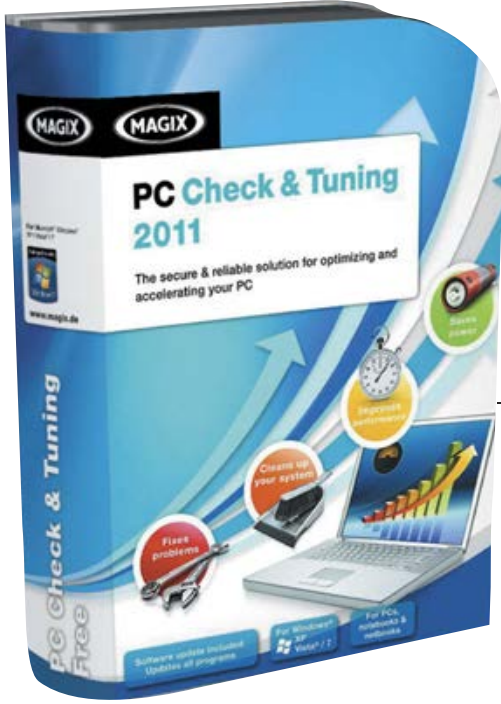


Analiz işlemi başlatmadan önce derseniz Hard Drive Washer'ın arayacağı dosya uzantılarını düzenleyebilirsiniz. Bunun için "Options" menüsünü kullanabilirsiniz. Bu birimde hemen sağ tarafta dosya uzantıları bölümünü görebilirsiniz.

4. Disk seçin



Yalnızca "C:\" sürücüsünü değil, belirleyeceğiniz diğer sürücüler de tarayabilen yazılım, sizden sadece bir tanımlama bekliyor. Yine "Options" arabiriminden "Add Drive" butonunu kullanarak disk tanımlamasında bulunabilirsiniz.



MAGIX PC Check & Tuning Free

Video düzenleme konusunda kullanıcılara destek olan başarılı uygulama Serif MoviePlus Starter Edition, isteklerinizi karşılayacak

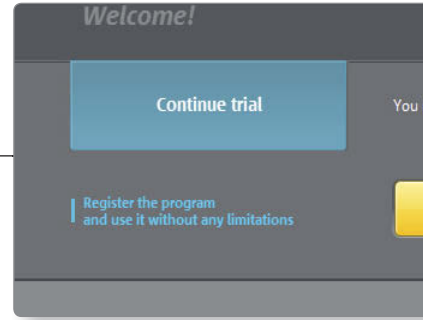
Sistem performansınızı arttırmak için geliştirilmiş bir yazılım olan MAGIX PC Check & Tuning Free, sisteminizi hatalara karşı denetleyerek ve bulduğu problemleri ortadan kaldırarak görevini başarıyla yerine getiriyor. Yalnızca tek bir tuş ile sisteminizi analiz edebilen ve sorunları yakalamaya yardımcı olabilen MAGIX PC Check & Tuning Free, bu işlem sonucunda yine tek bir tuş ile problemleri çözmenizi sağlıyor. Bulduğu problemleri çözmeden önce Windows işletim sistemi için bir geri yükleme noktası da oluşturabilen yazılım, böylece olası bir hata sonucunda eski ayarları yükleyebilmenize olanak tanıyor. Sade bir arabiri-

me sahip olan MAGIX PC Check & Tuning Free, bu sayede kolay bir kullanım sağlıyor. Ancak buna karşın MAGIX PC Check & Tuning Free'nin kullanımı biraz da sabır gerektiriyor. Zira yazılım kapsamlı bir analiz gerçekleştirdiği için zaman alıyor.

DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirmeler ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Kayıt anahtarı



MAGIX PC Check & Tuning Free'yi sınırsız olarak kullanmak için kayıt olmalısınız. Yazılımı ilk çalıştırdığınızda açılacak olan iletişim kutusundaki "Register" yazısına tıklayarak internet sitesine yönlenebilir ve kayıt olarak anahtarı edinebilirsiniz.

2. Analizi başlatın



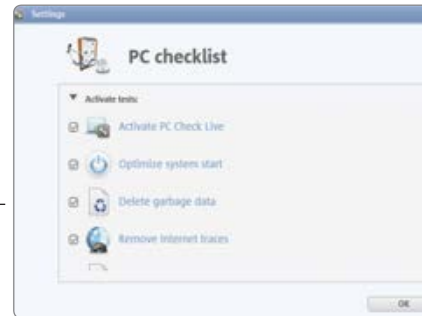
Sisteminizi hatalara karşı denetleyebilmek için yapmanız gereken yalnızca "Check PC" butonuna tıklamak. Böylece yazılım kapsamlı bir tarama işlemi başlatacak. Ancak şimdiden uyaralım; bu işlem uzun bir süre alabilir.

3. İnternet izleri



İsterseniz analiz işlemi boyunca yapılan tüm işlemleri tek tek de uygulayabilirsiniz. Örneğin bilgisayarınızdaki internet izlerini silmek için "Internet tracks deleted" yazısının yanındaki "Clean" butonuna tıklamanız yeterlidir.

4. Analiz ayrıntıları



Analiz sırasındaki adımları dilediğiniz gibi güncelleyebilirsiniz. Bunun için arabirimdeki "Settings" butonuna tıklayabilir ve ilgili alana ulaşabilirsiniz. Atlamak istediğiniz adımların işaretlerini kaldırmanız yeterli olacaktır.

Müzik arşivinize her yerden erişin

Nerede olursanız olun müzik arşivinizi yanınıza taşıyan **akıllı bir servis olan Audiogalaxy** sizleri eğlenceye davet ediyor. Önce müzik arşivinizi tanımlayın, gerisini Audiogalaxy'ye bırakın

ERCAN UĞURLU, eugurlu@chip.com.tr

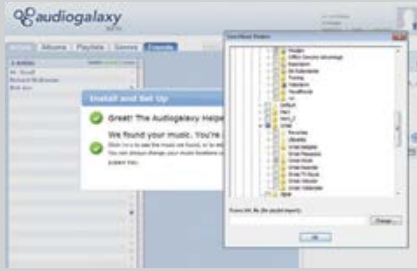
Sizlerin de bildiği gibi hepimizi fazlasıyla meşgul eden akıllı telefonlarımızın birkaç GB hafızası ve flaş hafıza desteği mevcut. Pek çok uygulama için fazlasıyla yeterli olan bu alanı müzik arşivimizin bir kısmı ile doldurduğumuz da bir gerçek, ancak müzik arşivimizin tamamını her zaman yanımızda do-laştırmamız da pek mümkün değil ne

yazık ki. Bu konuya el atan Audiogalaxy, nerede olursanız olun elinizin altında bir internet bağlantısı varsa, adeta uzakları yakın ediyor ve müzik arşivinize ulaşmanıza olanak tanıyor.

Üstelik Audiogalaxy hizmetinden ister Android / iOS destekli telefon, ister seniz de bilgisayar üzerinden yararlanabiliyorsunuz.

ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Hesap yaratın



audiogalaxy.com Hizmetten yararlanabilmek için ilk yapmanız gereken Audiogalaxy'nin internet sitesini ziyaret ederek bir hesap oluşturmak ve Audiogalaxy Helper yazılımını bilgisayarınıza indirmek. Bu kısa işlemin ardından Audiogalaxy çalışmaya başlayacak ve bilgisayarınızdaki müzikleri bularak internetteki Audiogalaxy hesabınıza taşıyacak.

Adım 2: Ana bilgisayardan kalkın



Arşiviniz yanınızda Audiogalaxy aktarım işlemini tamamladıktan sonra artık müzik arşivinin bulunduğu ana bilgisayardan kalkıp internet bağlantısı bulunan bir başka bilgisayara geçebilirsiniz ve buradan Audiogalaxy'nin sitesine girerek hesabınızı açabilirsiniz. Evet, tahmin edebileceğiniz gibi müzik arşiviniz burada da karşınıza gelecek. Kullanışlı değil mi?

Adım 3: Çalma listesi oluşturun



Müzik dinleyin Audiogalaxy'nin arayüzündeki üst sekmeleri kullanarak arşivinizi artist, albüm ve tür olarak sıraya koyabileceğiniz gibi, kendi çalma listelerinizi de oluşturabilirsiniz. Bunun için parçaların üzerindeki "ADD" butonuna tıklamanız yeterli olacaktır. Böylece her eklediğiniz parça sağ tarafta bulunan çalma listesine eklenecek.

Adım 4: Listenizi kaydedin



Kayıt olanağı Çalma listesini kaydedebilmeniz için tanıyan Audiogalaxy, bunu sağ alanda göreceğiniz "SAVE" butonu ile sağlıyor. Böylece çalma listelerinizi istediğiniz isimle birlikte kaydedebilirsiniz ve ardından tüm listelerinizi "Playlists" sekmesinden ulaşabilirsiniz. Rastgele parça dinlemek istiyorsanız "RANDOM" butonunu kullanabilirsiniz.

Adım 5: Müziğinizi paylaşın



Sosyal medya Sade tasarımıyla parçalarınızın arasında kolayca dolaşmanıza olanak tanıyan Audiogalaxy, ayrıca "GENIE" butonu ile tarza göre otomatik seçim yapabildiği gibi, çalma listenizi güncellenizi de sağlıyor. Ayrıca parçalarınızı favori olarak belirleyebileceğiniz uygulama, Facebook ile Twitter üzerinden paylaşım da gösteriyor.

Adım 6: Uygulamayı edinin



iOS / Android Daha önce de bahsettiğimiz gibi Audiogalaxy servisini yalnızca PC'de değil, telefon üzerinde de kullanabiliyorsunuz. Android ve iOS destekli telefonlar için uygulaması bulunan Audiogalaxy'yi, Android Market ve App Store üzerinde aratarak bulabilir ve edinebilirsiniz. Böylece müziğiniz sizi her yerde ve her zaman takip edecek.

Video ve fotoğraflarınıza yeni makyaj

Video ve fotoğraflarınızdan yepyeni ve dinamik videolar oluşturabilen **eğlenceli bir servis olan Stupeflix**, sevdikleriyle video paylaşımlarından hoşlanan kullanıcılara hitap ediyor

Eğlenceli videolar oluşturmanız için sunulan kullanışlı bir hizmet olan Stupeflix, anılarınıza yeni bir heyecan katmanızı sağlayacak. Oldukça kolay bir kullanıma sahip olan ve böylelikle yalnızca birkaç dakika içinde videonuzu oluşturabilmenizi sağlayan Stupeflix, sunduğu şık tasarımlı temaları ile fotoğraflarınızı ve videolarınızı bir araya

getiriyor. www.stupeflix.com adresini kullanarak erişebileceğiniz Stupeflix; Youtube, Facebook, Flickr, Picasa ve Twitter ile de entegrasyon halinde. Böylece bu alanlardaki fotoğraflarınızı kullanabileceğiniz gibi, arşivinizdeki video ve fotoğraflarınızı da Stupeflix'e basit bir şekilde yükleyebilir ve videolarınızı sosyal medyada paylaşabilirsiniz.

ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Tema seçin



stupeflix.com Stupeflix'in internet sitesine girdiğinizde "Make a FREE video" butonuna tıklarsanız Stupeflix'in sunduğu tema seçeneklerine ulaşacaksınız. Buradaki her bir temaya, oluşturulmuş örnek videolarla göz atabilir ve böylece aralarından en beğendiğinizi seçebilirsiniz. Video oluşturmaya başlamak için "Make a video" butonuna tıklayın.

Adım 2: Facebook & Flickr



Fotoğraflarınızı alın Sosyal medya entegrasyonu ile başarı gösteren Stupeflix; Facebook, Flickr ve Picasa üzerinde bulunan fotoğraflarınızı alabilmenize olanak tanıdığı gibi aynı zamanda kendi video ve fotoğraflarınızı yüklemenize de olanak tanıyor. Sağ tarafta göreceğiniz "Add Images" butonuna tıklayarak ilgili alanlara tek tıklı ulaşabilirsiniz.

Adım 3: Picasa'dan resim çekin



Picasa hesabı Picasa hesabınız varsa buradaki fotoğraflarınızı yalnızca tek bir tıklı Stupeflix'e çekebilirsiniz. (Durum diğer servislerde de farklı değil.) Albümlerinizi arasından istediğiniz fotoğrafları sürükleyip bırak tekniğini kullanarak alt kısma atabilir veya üzerlerine çift tıklayabilirsiniz. Böylece seçtikleriniz projenize eklenecek.

Adım 4: Müzik desteği



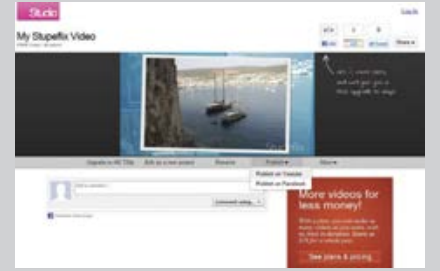
Müzik ekleyin Sessiz bir video düşünülemez değil mi? Video projenize müzik veya söz eklemek için "Add Audio" butonuna tıklayabilir ve açılan alandan "Music Lounge"ı seçerek hazır müziklerden istediğinizi projenizin arka planına ekleyebilirsiniz. İsterseniz "Upload Audio" seçeneği ile kendi müziklerinizi de projenize yükleyebilirsiniz.

Adım 5: Hemen izleyin



"Quick Preview" Video projenizdeki her şey tamamsa artık onu hemen izleyebilirsiniz. Stupeflix'in arabiriminde üst barda göreceğiniz "Quick Preview" butonuna tıklayarak videonuzu canlı halde görüntüleyebilirsiniz. Bu kadar kısa sürede bu denli dinamik bir videoyla karşılaştığınızda, Stupeflix'i beğeneceğinize dair herhangi bir şüphemiz yok doğrusu.

Adım 6: Videonuzu paylaşın



Export zamanı Artık videonuzu Export edebilirsiniz. "Export" butonuna tıkladığınızda fiyat listesine yöneleceksiniz, ancak teşekkür ederek yolunuza devam edebilirsiniz. Stupeflix, 480x270 çözünürlüğündeki videoları ücretsiz oluşturuyor, ancak bunun üstü ücretli tabi. Videonuzu Facebook, Twitter, Google+ ve YouTube üzerinden paylaşabilirsiniz.

Kendi Windows ikonlarınızı yaratın

Kendi Windows ikonlarınızı yaratmak istiyorsanız çözüm sandığınızdan çok daha basit. Yalnızca **ikon haline getirmek** istediğinizi fotoğrafı seçin ve aşağıdaki adımlarımızı takip edin

Yıllardır alışlagelmiş olan Windows ikonlarından sıkıldıysanız kendi ikonlarınızı yaratmanın zamanı gelmiş de geçiyor demektir. Oldukça kolay bir şekilde kendi ikonlarınızı tasarlayabilir ve tasarladığınızı bu ikonları özel klasörlerinize ikon olarak atayabilirsiniz. Örneğin içinde ailenizin fotoğraf albümünü bulunduran bir klasöre aile fotoğrafınızdan bir ikon atayabilir veya bu varyasyonları istediğiniz gibi geliştirebilirsiniz.

Kendi ikonlarınızı oluşturmak için yapmanız gereken yalnızca <http://icofx.ro> adresini ziyaret ederek buradaki IcoFX yazılımını bilgisayarınıza indirmek ve kurmak. Gerisini aşağıdaki adımlarda size anlatıyor olacağız.

Kendi ikonlarınızı oluşturmak için yapmanız gereken yalnızca <http://icofx.ro> adresini ziyaret ederek buradaki IcoFX yazılımını bilgisayarınıza indirmek ve kurmak. Gerisini aşağıdaki adımlarda size anlatıyor olacağız.

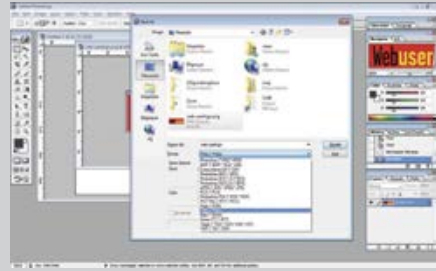
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Fotoğraf avı



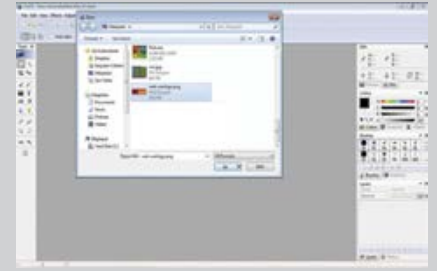
İstedikini seçin İlk önce ikon haline getirmek istediğiniz fotoğrafı seçmeniz gerekiyor. Bu fotoğraf hâlihazırda kayıtlı olan fotoğraflarınızdan biri olabileceği gibi Google üzerinden bulacağınız bir fotoğraf da olabilir. Bu noktada dikkat etmeniz gereken, fotoğrafın sahip olduğu çözünürlük değeri. İyi bir sonuç için fotoğrafın kalitesi iyi olmalı.

Adım 2: Foto editörü



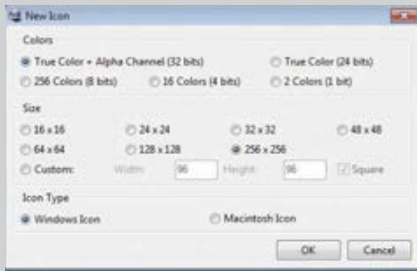
Optimize işlemi Seçtiğiniz fotoğrafı ilk önce bir fotoğraf editörü üzerinde optimize işlemine tabi tutmak isteyebilirsiniz. Böylece fotoğraf üzerinden istemediğiniz alanları çıkartabileceğiniz gibi aynı zamanda arka planını da kaldırabilirsiniz. Tüm işlemleri tamamladıktan sonra ikon adayı olan fotoğrafınızı .PNG formatından kaydedin.

Adım 3: İkonu açıyoruz



Dosyayı açalım Evet, şimdi az önce kurmuş olduğunuz IcoFX programını açın ve üst barda göreceğiniz "File" menüsünü kullanarak "Open" tuşuna tıklayın ve kaydettiğiniz .PNG formatlı fotoğrafı program üzerine alın. İsterseniz bu işlemi "CTRL + O" kısayolunu gerçekleştirerek de uygulayabilirsiniz. Artık ikonun açtığınıza göre işleme başlayabiliriz.

Adım 4: Yeni ikon



Yeni ikon sayfası Yine üst bardan File / New / New Icon yolunu izleyerek veya "CTRL + ALT + N" kısayolunu uygulayarak yeni bir ikon yaratmak için ilgili sihirbazı başlatıyoruz. Burada "Colors" kısmında "True Color + Alpha Channel (32 bits)", "Size" kısmında da "256x256" seçeneklerini belirleyerek ve ikon tipini seçerek işlemi tamamlıyoruz.

Adım 5: Fotoğrafı alıyoruz



İşlemeye devam Az önce açtığınız .PNG formatlı fotoğrafı alıp, oluşturduğunuz yeni ikon sayfası üzerine koyabilirsiniz. IcoFX aynı zamanda bir fotoğraf editörü olarak da davrandığından dolayı isterseniz son aşamada fotoğrafınız üzerinde birkaç edit işlemi daha uygulayabilirsiniz. Boyutunu değiştirebilir veya renkleriyle oynayabilirsiniz.

Adım 6: İkonunuz hazır



Kaydetme zamanı Yarattığınız ikonun görüntüsünden memnunsanız artık ikonun kaydedilebilir ve kullanabilirsiniz. File / Save As yolunu takip ederek ikonunuzu istediğiniz bir yere kaydedebilirsiniz. Eğer ikonun Windows işletim sisteminde kullanacaksanız .ICO, Macintosh'ta kullanacaksanız ise .ICNS formatında kaydetmeniz gerektiğini de hatırlatalım.

İnternet bağlantınızı hızlandırın

İnternet hızınız bir yükseliş bir alçalıyor veya olması gerektiği değerden bir hayli düşük seviyede seyrediyorsa **Auslogics Internet Optimizer** ile internetinize sahip çıkabilirsiniz

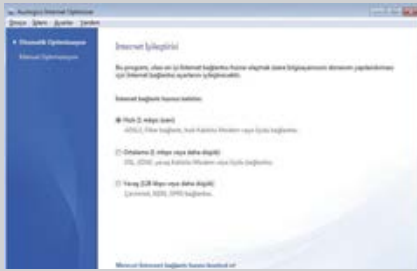
İnternet bağlantısı hızı, her ne kadar hâlihazırda yüksek bir miktara sahip olsanız da bazen çeşitli sorunlar nedeniyle düşüş gösterir ve size performans kaybı yaşatır. Bu sorunların bazıları dış etkenlerden kaynaklansa da, bazılarına ise bizzat bilgisayarınız sebep olur. Donanımsal veya yazılımsal kaynaklı sorunlar nedeniyle hak etmediği-

niz şekilde, ancak hissedilir biçimde düşen internet hızınız doğal olarak sizi çileden çıkarmaya yeter de artar.

İşte şimdi burada, böyle durumlarda kullanabileceğiniz enfes bir program tanıtacağız sizlere. İnternet doktoru Auslogics Internet Optimizer, (<http://goo.gl/18W71>) internetin ağlarını sizin için örüyor.

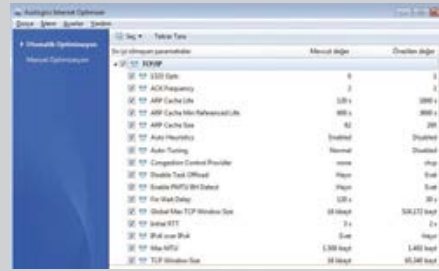
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Otomatik optimizasyon



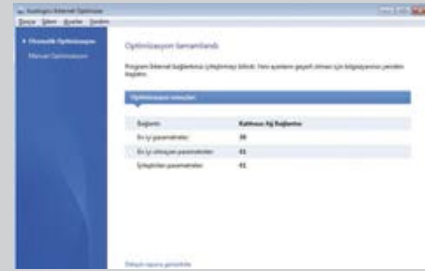
Optimizasyon işlemi Çalıştırmaya ilk başladığınızda size internet bağlantısı hızınızı soracak olan Auslogics Internet Optimizer, olası en iyi internet bağlantısı hızına ulaşmak üzere gerçekleştireceği ayarlar için sizden dürüst bir cevap bekliyor. Bu nedenle eğer internet hızınızı bilmiyorsanız aşağıdaki bağlantıdan bağlantı hızınızı öğrenebilirsiniz.

Adım 2: Parametreler belirleniyor



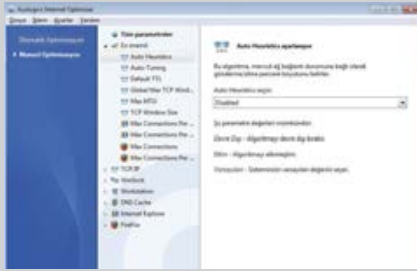
Analiz işlemi İnternet hızınızı seçip "İncele" butonuna tıkladıktan sonra parametreleri inceleyecek olan Auslogics Internet Optimizer, iyi durumda olmayan parametreleri önünüze getiriyor. Önerme yaparak işlem yapacağı parametreleri sunan yazılım, bu seçimleri kaldırmanıza da izin veriyor. Hazırsanız "İyileştir" butonuna tıklayabilirsiniz.

Adım 3: Optimizasyon sonuçları



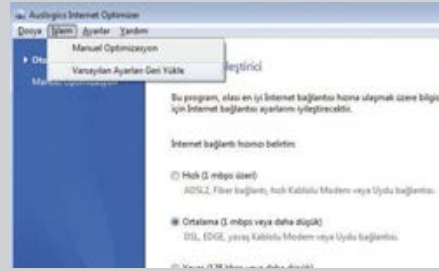
Durum raporu Gerekli olan iyileştirme işlemini gerçekleştiren Auslogics Internet Optimizer, bir sonraki adımda size bir durum raporu sunuyor. Detaylı durum raporunu görebilmeniz için de size ekranın alt kısmında bir kısayol sunan yazılım, yapılan değişikliklerin sonuçlarını görebilmeniz için sizi sisteminizi yeniden başlatmaya davet ediyor.

Adım 4: Manüel optimizasyon



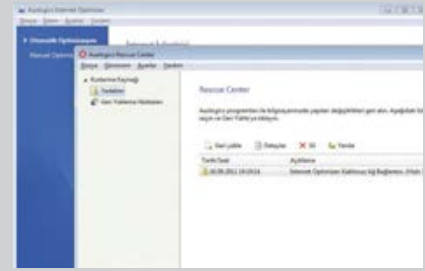
Direkt müdahale Bu arada belirtmemiz gerekir ki, Auslogics Internet Optimizer otomatik optimizasyon işleminin yanında size de direkt müdahale imkanı sunarak "Manuel Optimizasyon" bölümü de bulunduruyor. Bu kısmı kullanarak, optimizasyon işlemini manüel olarak da yapabilirsiniz. Ancak bazı parametreleri Google üzerinde araştırmanız gerekebilir.

Adım 5: Ayarları geri alma



Geri yükle Optimizasyon işlemini gerçekleştirip değişiklikleri uyguladıktan sonra elbette yapılan her şeyi geriye alabilirsiniz. Bunun için "İşlem" menüsü altında "Varsayılan Ayarları Geri Yükle" seçeneği sunan Auslogics Internet Optimizer, böylece büyük pişmanlıklara sebebiyet vermiyor; yaptığınız bir işlemi hemen geriye alabiliyorsunuz.

Adım 6: Vedekler ve kurtarma



Kurtarma merkezi Auslogics Internet Optimizer'ı bir süre kullandıktan ve yaptığınız iyileştirmelerin herhangi bir işe yaramadığına kanaat getirdikten sonra, yazılımı bilgisayarınızdan kaldırmadan hemen önce yaptığınız tüm değişiklikleri geri alabilmeniz için size bir Kurtarma Merkezi de sunuluyor. Dosya / Kurtarma Merkezi yolunu izleyebilirsiniz.



Over 10,000 satisfied customers using
Email Marketing trust CleverReach!

FREE PLAN*

*Manage up to 250 recipients and send
up to 1,000 emails/month at no charge!



Your Benefits at a Glance

-  Create, Send and Track Emails Online
-  Subscription Forms for your Websites
-  Manage your Recipients
-  Social Media Integration
-  Real-time Reports & Analysis
-  Autoresponders
-  Design and Spam Tests
-  A/B Split Tests
-  Webbased Software (SaaS)
-  and much more!

Email Marketing?

Couldn't be easier, thanks to CleverReach!

CleverReach is a powerful, webbased email marketing software (SaaS) that lets you create professional newsletters online and send them to target customers. Beginners and experienced users alike will appreciate the intuitive user interface.

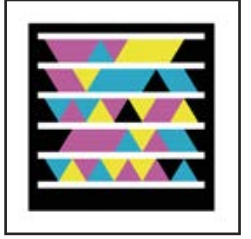
Comprehensive statistics help analyze and optimize your success. Since we started out in 2007, more than 10,000 customers have put their trust in us!

CleverReach provides all important features required of a modern email marketing software and will amaze you with its impressive ability to intelligently make the customer dialog more individual.

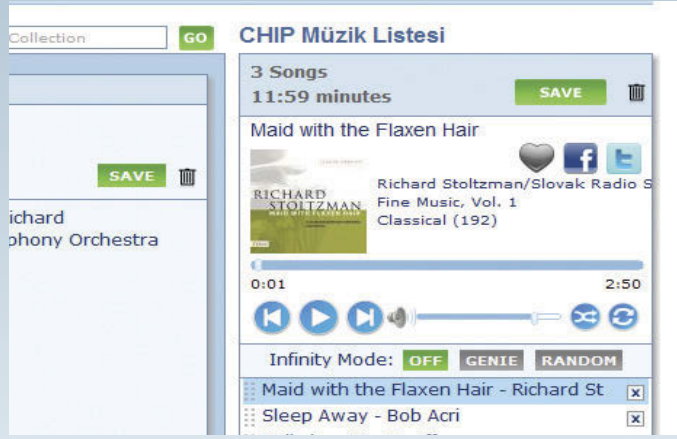
SIGN UP & TRY FOR FREE!

www.CleverReach.com
Professional Email Marketing for Everyone!





109. Müzik arşivinize her yerden erişin



Nerede olursanız olun müzik arşivinizi yanınıza taşıyan akıllı bir servis olan Audiogalaxy sizleri eğlenceye davet ediyor. Önce müzik arşivinizi tanımlayın, gerisini Audiogalaxy'ye bırakın

DONANIM VE YAZILIM sorunları kullanıcıların hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları nasıl çözebileceğinizi gösteriyor.

İÇİNDEKİLER

WINDOWS ► SAYFA 115

1. Windows 7 Windows görev çubuğuna hava durumunu yükleyin
2. Windows 7 Jumplist'ler yerine eski bağlam menüsünü çalıştırın
3. Windows XP Sürücü simgelerini seviye simgeleriyle gösterin
4. Windows Vista, 7 Kullanıcı hesap ayarlarını ışık hızında açın
5. Windows XP, Vista, 7 Windows masaüstünüzü bölün
6. Windows XP, Vista, 7 Windows'ta sürücülerini görünmez yapın
7. Pratik İpuçları
8. iTunes Şarkıları MP3 biçimine çevirin
9. Pratik İpuçları

FOTOĞRAFÇILIK ► SAYFA 117

10. Profesyonel İpuçu Photoshop Elements'da ND filtresi uygulama
11. Fotoğraf efektleri Motifi önce çıkartmak için fotoğrafa vinyet etkisi
12. Diyafram ayarı Işığın karşınıza alarak fotoğrafınıza estetik katın

İLETİŞİM ► SAYFA 118

13. Firefox Web sitelerindeki gizli fotoğrafları görüntüleyin
14. Chrome Kişisel menüleri daha fazla özellik kazandırın

DONANIM ► SAYFA 119

15. iPad, iPad2 iPad ya da iPad2'nize multitask işlevi kazandırın
16. AYIN HATASI Çok işlevli yazıcının kartuş göstergesi çalışmıyor
17. Samsung Galaxy S, S2 Yeni Skype 2.0'ı Galaxy S ve Galaxy S2 ile kullanın
18. AMD Radeon HD 6950 HD 6950'yi HD 6970'e dönüştürün
19. Profesyonel İpuçu HTC Desire'i tamir ediyoruz

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (»«) ile belirtiliyor.

DVD'DE Bu araçları CHIP-Code Katalog menüsü altında bulabilirsiniz.

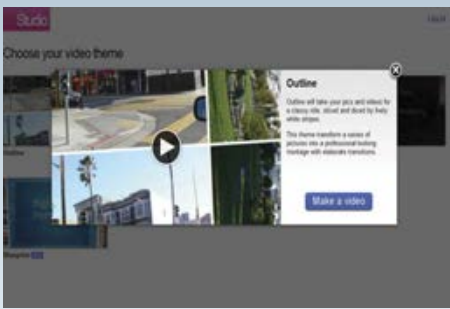
UZMAN İPUÇLARI

117 Profesyonel ipucu: Photoshop Elements'da ND filtresi uygulama

Manzara fotoğrafları bazen sıradan görünebilir. Profesyonel fotoğrafçılar bunun önüne geçmek için filtrelerden yararlanıyor



110. Video ve fotoğraflarınızla yeni makyaj



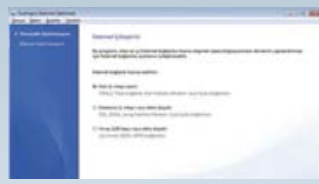
Video ve fotoğraflarınızdan yepyeni ve dinamik videolar oluşturabilen eğlenceli bir servis olan Stupeflix, sevdikleriyle video paylaşımlarından hoşlanan kullanıcılara hitap ediyor

111. Kendi Windows ikonlarınızı yaratın



Kendi Windows ikonlarınızı yaratmak istiyorsanız çözüm sandığınızdan çok daha basit. Yalnızca ikon haline getirmek istediğinizi fotoğrafı seçin ve aşağıdaki adımlarımızı takip edin

112. İnternet bağlantınızı hızlandırın



İnternet hızınız bir yükseliş bir alçalıyor veya olması gerektiği değerden bir hayli düşük seviyede seyrediyorsa Auslogics Internet Optimizer ile internetinize sahip çıkabilirsiniz

Pratik ipuçları

Donanım ve yazılım sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. **CHIP**, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

BERK ERGİN

1. Windows 7 Windows görev çubuğuna hava durumunu yükleyin

En güncel hava durumu bilgilerine sahip olmak istiyorsunuz. Kullandığınız uygulamanın sürekli göz önünde olmasını istiyorsunuz



Hava durumu WeatherBar uygulaması en güncel hava durumu bilgilerini veriyor. Üstelik Görev Çubuğu'ndan kolaylıkla ulaşılabilir.

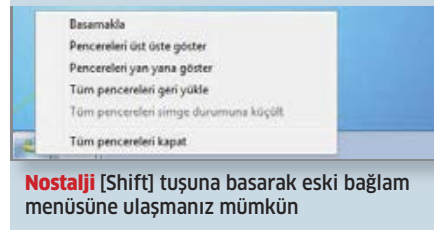
İPUÇU Bilgisayarınızdaki gizli hava durumu uygulamasından memnun değilseniz Görev Çubuğu'nda hava durumu hakkında en güncel bilgileri veren WeatherBar'ı kullanabilirsiniz. Yazılımı bu ayki DVD'mizden bulmanız mümkün.

Herhangi bir kurulum gerektirmeyen yazılımı çalıştırmak için .EXE dosyasına çift tıklamanız yeterli. Uygulama derhal masaüstünde belirecek. Uygulama penceresinin sol kısmında "Location" kısmının hemen sağ tarafında bulunan kalem simgesine tıklayarak açılan pencereden "User Location" a hangi ilin hava durumu bilgisini almak istiyorsanız o şehrin adını girin ve "Ok" e tıklayın. Akabinde dört günlük hava tahmini hemen belirecek. "Temperature" kısmından o anki sıcaklık değerini öğrenebilirsiniz. Ancak yazılımın kullandığı Amerikan ölçüm sistemini değiştirmeniz gerekiyor.

Bunun için sol alt köşedeki dişli simgesine tıklayın ve "Data format" ı metric olarak ışaretleyin. Bu pencerenin üst kısmındaki "Update Interval" dan ısı değerlerinin güncellenme süresini dakika olarak değiştirebilirsiniz. Örneğin bu güncellemeyi yarım saatte bir yapmak için "30" rakamını girebilirsiniz. Uygulamayı sonlandırmak için "Exit" e tıklamanız yeterli.

2. Windows 7 Jumplist'ler yerine eski bağlam menüsünü çalıştırın

Görev çubuğundaki simgelere tıkladığınızda en son kullanılan araçları gösteren jumplist'ler oldukça pratik ama eski bağlam menüsünü de kullanmak istiyorsunuz



Nostalji [Shift] tuşuna basarak eski bağlam menüsüne ulaşmanız mümkün

İPUÇU Eski bağlam menüsünü Windows 7'de açmak için [Shift] tuşuna basılı tutarak sağ tıklayın. Böylelikle yeni jumplist'ler yerine aşına olduğunuz bağlam menüsü açılacak. Tabii ki listede "Basamakla, Pencerele ri üst üste göster, Pencerele ri yan yana göster" gibi eski komutlar yer alıyor. [Shift] tuşuna basılı tutmadan sağ tıkladığınızda ise jumplist'lerden her zamanki gibi yararlanabiliyor; en son açılan dosyalara kolaylıkla ulaşabiliyorsunuz.

3. Windows XP Sürücü simgelerini seviye simgeleriyle gösterin

Vista'dan itibaren Explorer sürücüleriniz

de ne kadar yer kaldığını grafik bir simgeyle gösteriyor. Bu özelliği XP işletim sisteminde de kullanmak istiyorsunuz.



Yardımcı Güncel sürücü simgeleriyle sabit diskinizde ne kadar yer kaldığını öğrenebilirsiniz.

İPUÇU Windows XP'de hafıza durumunu ancak bağlam menüsünden öğrenebilirsiniz. Ancak küçük bir ücretsiz yazılım olan Vista Drive Icon ile XP'de artık bu komutu çalıştırma zorunluluğundan kurtuluyorsunuz. Gerekli yazılımı DVD'mizden bulabilirsiniz. Kurulum sırasında kurulum sihirbazının adımlarını takip edin. Son adımda uygulamayı çalıştırın. Her ne kadar bir arayüz bulunmasa da araç Windows Explorer'a otomatik olarak dahil edilebiliyor. Sabit disk ve harici diskler için sürücü durumunu gösteren simgelere "C:\Program Files\Vista Drive Icon\Icons" klasöründen ulaşabiliyorsunuz. İstedığınız takdirde bu simgeleri söz konusu klasördeki alternatifleriyle değiştirebiliyorsunuz. Bu uygulamayı iptal etmek için "Uninstall" aracını kullanmanız yeterli.

4. Windows Vista, 7 Kullanıcı hesap ayarlarını ışık hızında açın

Kullanıcı hesap denetimini hızlı biçimde açmak istiyorsunuz.

İPUÇU “Başlat” tuşuna basın ve sağ üst taraftaki kullanıcı resmine tıklayın. Böylelikle Denetim Masası’ndaki “Kullanıcı Hesapları” penceresi otomatikman açılacak. Buradan şifrenizi değiştirebilir, silebilir hatta kullanıcı resminizi değiştirebilirsiniz. Eğer yönetici haklarına sahipseniz oturum açma adını ve hesabınızın niteliğini değiştirebilirsiniz. Söz konusu pencereden diğer ayarları da yapabilirsiniz.

5. Windows XP, Vista, 7 Windows masaüstünüzü bölün

Artık masaüstündeki simgeleri silmekten, bu simgeleri işlevlerine göre gruplara ayırmaktan bıktınız usandınız.



Düzen gelsin Fences aracı masaüstünüzü bölümleyerek simgeleri daha kolay yönetmenizi sağlıyor

İPUÇU Fences adlı yazılım Windows XP, Vista ve 7 sürümlerinde masaüstünüzü bölümleyerek simgeleri gruplamanıza yardımcı. Aracı DVD’den bilgisayarınıza aktarın. Çift tıklayarak kurulumu başlatın ve kurulum sihirbazının adımlarını takip edin. Kullanıcı Hesabı Denetimi penceresini geçebilmek için yönetici haklarıyla açılış yapmış olmanız gerekiyor. Kurulum tamamlandıktan sonra karşınıza gelen pencereden “Start use of Fences”ı seçin. Bu seçim yazılımı doğrudan kullanmanızı sağlıyor. Deneyimli kullanıcılar “I want to create my own Fences” seçeneğini tercih edip kendi ayarlarını yapabilir.

Bir sonraki adımda Fences iki alternatif sunuyor “Just create a couple fences” seçeneği masaüstünüzde iki boş alan oluşturuyor. Simgeler masaüstünün belirli kısımlarında toplanıp daha sonra masaüstü öğelerini sürükleyip bırak yöntemiyle buraya taşıyabiliyorsunuz. “Sort out my icons” seçeneği ise daha karmaşık masaüstüne sahip olanlar için geliştirilmiş. Tercihinizi yaptıktan sonra son rötuşları tamamlamak için “Open Fences Settings”e tıklayın. Bu pencereye daha sonra da ulaşmak için masaüstüne sağ tıklayarak bağlam menüsünden “Configure Fences...”ı seçmeniz yeterli.

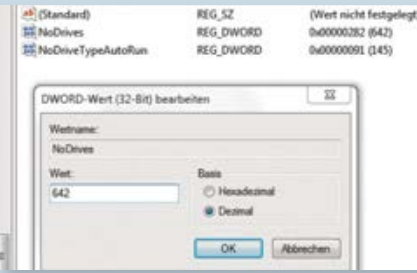
Oluşturduğunuz projelere simgeleri sürükleyip bırak yöntemiyle taşıyabileceğiniz gibi konfigürasyon penceresinden “Create a fence”e tıklayarak yeni proje oluşturabilirsiniz. Projelerin konumunu ve boyutlarını masaüstünden değiştirmeniz mümkün.

Eğer proje penceresinin adını değiştirmek isterseniz yine konfigürasyon penceresinden projeye sağ tıklayın ve bağlam menüsünden “Rename Fence”i seçin.

Yine “Appearance” penceresinden proje alanlarının transparanlık oranlarını, renk ayarlarını kolaylıkla yapabilirsiniz. Ayrıca proje penceresinin alternatif görünümünü yine bu penceredeki “Show Labels”ın altındaki seçeneklerden sağlayabilirsiniz.

6. Windows XP, Vista, 7 Windows’ta sürücülerini görünmez yapın

Harici diskinizde meraklı bakışlardan gizlemek istediğiniz bilgiler var. Şifre atamak ise sorununuzu çözmede yeterli değil



Sihirli dokunuş Kayıt Defteri’ni kullanarak sürücülerini kolaylıkla gizlemeniz mümkün

İPUÇU Sürücülerini görünmez yapabilirsiniz. Tabii bu onlara erişmenize engel değil ama yine de Explorer’da görünmeyecekler. Bunu Windows Kayıt Defteri’ndeki bir iki sihirli dokunuşla gerçekleştirebiliyorsunuz.

Başlat kısmındaki arama alanına “regedit” yazıp [Enter] tuşuna basın. Oturumu yönetici hesabıyla açtıysanız gelen Kullanıcı Hesabı Denetimi penceresine onay vererek geçin. Akabinde “HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer” anahtarına gidin. Pencerenin sağ tarafında “NoDrives” anahtarını “Düzen / Yeni / DWORD değeri” ile oluşturun. Daha sonra bu yeni başlığı çift tıklayarak açın.

Şimdi saklamak istediğiniz sürücüyü belirlemeniz gerekiyor. Bunun için ilkin saklamak istediğiniz sürücünün harfini belirlemeniz gerekiyor. “H.” sürücüsü sekizinci harf olduğundan sekizinci bit’e ihtiyacınız var. Bunun matematiksel değeri

7. Pratik ipuçları

MEDIA PLAYER DENETİMİ

Temel işlevlere erişim için fare imlecini Windows Görev Çubuğu’na getirin ve denetim öğelerini etkinleştirin.

YENİ KLASÖR OLUŞTURMA

Windows Explorer’da hemen bir klasör oluşturmak için [Ctrl]+[Tab]+[N] tuş bileşimini kullanabilirsiniz

FARESİZ AEROSHAKE

[Windows]+[Pos1] tuş bileşimiyle kullandığınız pencere dışındaki tüm açık pencereleri simge durumunda küçültebilirsiniz

GÜVENLİK DUVARI DENETİMİ

Güvenlik duvarını iptal etmek ya da etkinleştirmek için [Win]+[R] tuş bileşiminden sonra “netsh firewall set opmode disable” ya da “netsh firewall set opmode enable” komutlarını girebilirsiniz

de 2(8-1) = 128 olarak bulabilirsiniz. Bunu her sürücü harfi için gerçekleştirebilirsiniz. Akabinde yeni DWORD değerine çift tıklayın. “Taban” kısmından “Ondalık” kısmını seçin ve gereken değeri soldaki “Değer verisi” kısmına girip yaptığınız değişiklikleri “Tamam” a basarak onaylayın. Daha sonra Kayıt Defteri’ni kapatın. Windows Explorer’ı yeniden başlattığınızda sürücü artık görünmeyecek.

Not: Sürücülerini gizlemeniz verilerinize ulaşamayacağınız anlamına gelmiyor. Gizli sürücülere ulaşmak için o sürücünün harfini tarayıcı adres çubuğuna girip [Enter]’a basmanız yeterli.

8. iTunes

Şarkıları MP3 biçimine çevirin

iTunes store’dan epey bir şarkı edindiniz. Ancak bunlar Apple’ın M4A ya da M4Pbiçiminde. Dolayısıyla sadece iTunes ya da iPod’da çalıştırabiliyorsunuz.



Müzik CD’si iTunes’tan indirdiğiniz şarkıları müzik CD’si olarak yazabilirsiniz.

İPUCU Aslında şarkıları iTunes'tan doğrudan MP3 biçimine çevirmeniz mümkün. Bunun için tek yapmanız gereken "import" seçeneklerini ayarlamak. Bunun için "Edit / Settings" komutunu açın ve "General" kategorisini seçin. Buradan "Import settings" tuşuna basın. "Import with" alanından ayarları "MP3 coder" biçiminde değiştirin. Tüm açık diyalog pencerelerini "Ok"e tıklayarak kapatın.

Medya kitaplığını ya da herhangi bir çalma listesini açın ve dilediğiniz şarkıları [Ctrl] tuşuyla seçin. Yaptığınız seçimlere sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Create MP3 version"ı seçin. Tüm yeni dosyalar için artık Apple dijital hak yönetimi (DRM) devreye girmiyor. Ancak dönüştürülemeyen şarkılar oluyorsa bunun nedeni eski DRM korumasından kaynaklanıyor. Bu sorunlu şarkıları ayrı bir çalma listesinde toplayın.

Seçtiğiniz şarkılara listenin sol tarafından sağ tıklayarak bağlam menüsünden "Burn playlist on medium"a tıklayın. Bir sonraki diyalog penceresinden CD yazmak için daha detaylı ayarları yapabilirsiniz. Biçim olarak "Audio CD" ya da "MP3 CD"yi seçebilirsiniz.

CD yazma işlemi için pahalı yazılımlara ihtiyacınız yok. NoteBurner ya da Virtual CD gibi ücretsiz yazılımlar yazma işlemi için yeterli; üstelik bu yazılımlar sayesinde herhangi bir medya kullanmanıza gerek kalmıyor. Yazma işlemini tamamladıktan sonra, imaj dosyasını tekrar çalıştırın. Artık MP3'leriniz kullanıma hazır. Üstelik iTunes'la bile.

9. Pratik ipuçları

GELİŞMİŞ ARAMA

Bütün bir Excel sayfasında bir öğeye bakmak için sekmeye sağ tıklayın ve "Tüm sayfalar"ı seçin.

İNDİRDİKLERİNİZİ TAŞIYIN

Chrome tarayıcı ile indirdiklerinizi Windows'taki öğelere sürükleyip bırakarak taşıyabilirsiniz.

YENİ SEKMELER

Firefox adres çubuğunda "about:sessionrestore" komutu girerek oturum kurtarma sayfasını çağırabilirsiniz.

İMAJ BÖLÜMÜ OLUŞTURMA

PaintShop Pro ile fotoğrafın belirli bir kısmını seçin ve [Ctrl]+[R] tuşuna basın.

Orijinal resim



Düzenlenmiş



10. Profesyonel ipucu: Photoshop Elements'te ND filtresi uygulama

Manzara fotoğrafları bazen sıradan görünebilir. Profesyonel fotoğrafçılar bunun önüne geçmek için filtrelerden yararlanıyor

PARLAKLIK AYARLARI

Çekiminizin RAW biçimini Photoshop Elements'da açın. "Exposure" ayarlarını +0,90'a kadar sürükleyin. "Contrast" ve "Saturation" değerlerini +90 ve +30 olarak uyarlayın. Daha sonra "Open photo"ya tıklayın. Böylelikle fotoğrafınız Photoshop Elements'in ana penceresinde açılacak.

ARKAPLAN AYARLARI

RAW dosyasının bir kopyasını oluşturun ve daha sonra camera Raw'da açın. Gökyüzündeki beyazı "Exposure"u -0.50'ye düşürerek azaltın. Daha keskin detaylar için "Clarity"i +50 olarak arttırın ve gri bulutları "Color tone" ile kuvvetlendirin. Akabinde "Open photo"ya tıklayın.

FOTOĞRAFLARI BİRARAYA GETİRİN

Artık aynı fotoğrafın iki farklı hali açık olarak karşınızda. [Shift] tuşuna basılı tutarak karanlık fotoğrafı "Slide tool" ile yeni bir katman olarak parıltılı olanın üzerine taşıyın. Karanlık fotoğrafı kapatın ve "Layer 1"i "Sky" olarak adlandırın.

MASKE OLUŞTURMA

Elements'te katman maskesi oluşturmak için "Layer / New adjustment layer / Gradient map"ı seçin ve "OK"e tıklayın. "Gradient map" katmanını "Sky"ın altına yerleştirin. [Alt] tuşuna basılı tutarak imleci üstteki iki katmanın arasına getirin. Böylelikle örtüşen daireler oluşacak. Düzenlediğiniz katmanı tıklayarak atayın.

FİLTRE OLUŞTURMA

Gradient aracını [G] tuşuna basarak seçin. Seçim listesine tıklayarak gradient ayarının "Foreground to background color" etkin olduğundan emin olun.

Katman mod'unu "Normal" ve opacity'yi %100 yapın. Filtreyi uyarlayabilmeniz için beyazı önplan ve siyahı arkaplan rengi yapmalısınız. Bu ayarlar için [D] tuşuna basmanız yeterli.

FİLTRE UYGULAMA

Artı biçimindeki imleç ile dağlardan aşağı doğru bir hat çekin ve fare tuşunu bırakın. Hepsini bu kadar.

11. Fotoğraf efektleri Motifi önce çıkartmak için fotoğrafa vinyet etkisi

Bazı lensler kullandığınızda fotoğrafların köşelere doğru karardığını bilirsiniz. Bu efekti bilinçli olarak kullanmak istiyorsunuz.



Vinyet Eğer fotoğrafın köşelerinde ışık azalıyorsa ortadaki motif belirginleşiyor

İPUÇU Aslında vinyet etkisi lenste istenmeyen bir kusurdur. Ancak bu lens kusurunu lehinize çevirebilirsiniz. Bazen bu hata profesyonel fotoğrafçılar tarafından bilinçli olarak kullanılıyor. Bu sayede fotoğrafınızdaki motifi öne çıkartabiliyorsunuz.

Vinyet etkisini mümkün olduğu kadar arttırmak için motifinizi fotoğrafın tam ortasında kullanmaya özen gösterin. Böylelikle PC'de düzenleme işine geçtiğinizde gradient araçlarıyla bu etkiyi daha da kuvvetli hale getirebilirsiniz.

12. Diyafram ayarı Işığı karşınıza alarak fotoğrafınıza estetik katın

Fotoğraf çekerken gün ışığını arkanıza almak altın kuraldır. Oysa güneşe karşı da güzel fotoğraflar çekmek mümkün.



Estetik Ağaçların arasında ışıldayan güneş fotoğrafınızın etkisini artırabilir

İPUÇU Özellikle portre gibi fotoğraf çekimlerinde gün ışığını karşınıza almamalısınız. Ancak bazen kuralları yıkmamanın sonuçları kötü olmuyor. Işığı karşınıza alıp harika manzara fotoğrafları çekmeniz mümkün. Tabii bu iş için cihazınızın oto-

matik ayarları çok fazla bir işe yaramaz. Bunun için manuel ayarları kullanmanız gerekiyor. Diğer taraftan diyafram ya da enstantane öncelikli çekim mod'ları da işinizi kolaylaştırmıyor.

Ters ışıktaki çekim için manuel mod'da ISO, diyafram ve enstantane ayarlarıyla biraz oynamanız gerekiyor. Tabii bu ayarları denemeniz için DSLR fotoğraf makinelerinin çok daha fazla özellik barındırdığını belirtmemiz gerekiyor.

Tabii f/16 ya da daha kısıp diyaframla çekim yaptığınızda güneşi gece ışıldayan bir yıldız gibi parlatmanız mümkün.

13. Firefox Web sitelerindeki gizli fotoğrafları görüntüleyin

Bazı web sitelerinin kimi fotoğrafları sörf gezintilerinden gizlediklerini duydunuz. Bu koruma kalkmasını nasıl açacağınızı merak ediyorsunuz.



Bulun Dolastığınız web sitelerine gizlenen pikselleri bulabilirsiniz

İPUÇU Görünmeyen piksel ya da web bug'ları sadece tek bir piksel büyüklüğünde görünmeyen küçük grafik öğeleridir. Bir belge ile çalışırken bu grafik öğesi başka bir sunucudan internete yüklenir ve burada kaydı tutulur. Böylelikle üçüncü sunucuya istatistiksel bilgi gönderdiği için kullanıcı hakkında kayıt tutar. Böylelikle site takipçileri hakkında sayısal verilere ulaşılır. Bu pikselleri tespit edebilmemiz için Web Bug Detector adlı betiği kullanabilirsiniz.

Greasemonkey'in bu betiğini kurup Firefox tarayıcınızı güncellemek için bu ayki DVD'mizden yararlanabilirsiniz. XPI dosyasını tarayıcıyla açın. "Install now" a tıklayarak gerekli onayları alın. "Restart now" a tıklayarak tarayıcıyı yeniden başlatmanız gerekiyor.

Bu işlemden sonra gerekli betikle userscripts.org/scripts/show/35051 adresindeki web siteyi açın. "Install" a tıklayın. Greasemonkey güncellemesinde doğru ayarlarla betik taranıyor ve kurulum için sunuluyor.

Dikkat: Betikler beraberinde zararlı kodlar getirebileceği için dikkatli çalışmak ge-

reliyor. Betiği kurmaya başlamadan önce içeriği "Show scriptsource text" butonuyla denetleyin.

Konfigürasyon gerekmiyor. Sörf esnasında kare alanla göreceksiniz. Bu alanlar görünmeyen piksel olarak tanımlanıyor. Bu alanda ne olup bittiğini de denetleyebilirsiniz. Bunun için yeşil alana sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Show graphic info"yu seçin.

14. Chrome Kişisel menülere daha fazla özellik kazandırın

Google Chrome'a minimalist bir yaklaşım getirmek istiyorsunuz. Böylelikle bazı şeylere daha hızlı erişmek ve kendi menü sisteminize kavuşmak istiyorsunuz.



Komut Toolbox sayesinde tüm kontrolleri elinize alın ve kendi menü sisteminizi oluşturun

İPUÇU Google Chrome Toolbox'ı kullanıcıların hizmetine sunarak sık kullanılan özelliklerle kendi tarayıcı menü sisteminizi oluşturmanıza izin veriyor. Chrome.google.com/webstore/detail/fycknnhndknbanjilpddjhmkgmchad adresine giderek bu ücretsiz aracın kurulum dosyasını indirebilir ya da Chrome'dan "Chrome Toolbox" a girip aramayı buradan başlatabilirsiniz.

Web sitesinden "Install" a basın ve "Next" ile gelen uyarı kısmını geçin. Uygulamaya "Install" a basarak başlayın. Kurulum tamamlandıktan sonra menü çubuğunda yeni bir simge oluşacak.

Buradan formları doldurabilir, tüm sekmeleri mute ile sessizleştirebilir ya da yeni kapattığınız bir sekmeyi yeniden açabilirsiniz. Her komut için bir klavye tuş kombinasyonu da bulunuyor. Ancak bunları menüdeki "Options" kısmından belirlemeniz gerekiyor. Gerekli kısayolları "Shortcuts & Menu" sekmesinden bulabilirsiniz.

Listeden istediğiniz komuta basın. Sağ kısımdan "Add to drop down menu" ye tıklayarak hangi öğelerin menüde görüneceğini belirleyebilirsiniz. Kutucukları işaret-

leyerek başka komutlar da ekleyebilirsiniz. Ancak bu uygulama gri renkteki komutlar için mümkün değil. Örneğin fotoğraflar ve videolar için hareketli simgeler gibi diğer kullanışlı seçenekleri “General” sekmesinden bulabilirsiniz.

15. iPad, iPad2 iPad ya da iPad2'nize multitask işlevi kazandırın

iOS kullanan cihazlarda açık yazılımlar arasında geçiş yapmak için her daim [Home] tuşuna basmanız gerekiyor. Ancak eski Windows alışkanlığınız gereği [Alt] + [Tab] tuş bileşimine alışkınsınız.



Eski alışkanlık Xcode sayesinde iPad'inizde multitask işlemlerini etkinleştirebileceksiniz

İPUCU XCode 4 geliştirme aracı sayesinde multitask işlemleri etkinleştirebilirsiniz. XCode 4 MacOSX'in 10.6.6 sürümünden itibaren kullanılabilir. Dolayısıyla bir süreliğine de olsa bir Mac kullanmanız gerekiyor. Yazılımı App Store'dan 4 Euro karşılığında alabiliyorsunuz.

Ancak 4 GB'lık yazılımı indirmek biraz meşakkatli. İnternet bağlantınızla orantılı olarak ortalama iki saatlik bir süre indirmek için gerekiyor. Kurulum nispeten daha hızlı. Yaklaşık 10 dakika içinde uygulama Mac'inize kuruluyor ve simgesini görebiliyorsunuz. Tabii kurulum sırasında yönetici adınızı ve şifrenizi de girmeniz gerekiyor.

Kurulumdan sonra iTunes'u kapatın ve XCode'u başlatın. iPad'inizi Mac'e bağlayın. XCode “Organizer-Devices” adında yeni bir pencerede açılacak ve bu pencerede iPad'iniz listelenecek. Akabinde “Use for Development” tuşuna basın.

Kullanıcı adı ve şifre gerektiren yeni bir pencere gelecek. Artık her şeyi dört ya da beş parmakla halletmeniz mümkün. Simgesine durumuna küçülttüğünüzde ana ekrana ulaşabilir, tıklayarak sekmeler arasında rahatlıkla dolaşabilirsiniz.

17. Samsung Galaxy S, S2 Yeni Skype 2.0'ı Galaxy S ve Galaxy S2 ile kullanın

Galaxy S2'niz arkadaşlarınızın sahip olduğu Nexus, Xperia ya da Desire'dan çok daha hızlı ancak onların cihazları Skype ile uyumlu çalışıyor.



Sıra Skype'ta Skype için geliştirilmiş IP telefon sistemiyle videolu sohbetler mümkün

İPUCU Skype Samsung'un Galaxy S ve Galaxy S2 modellerinde çalışıyor. Bunun için IP telefon istemcisini doğru kurmuş olmanız şart. XDA geliştiricileri adındaki bir grup (xdadevelopers.com) genel internetten indirme için geliştirdikleri sürümü, Skype 2.0'ın Android için üretilmesinden kısa bir süre sonra yayınladılar. Bu sürümde tüm özellikler (hatta video) sorunsuzca çalışıyor.



16. AYIN HATASI

Çok işlevli yazıcının kartuş göstergesi çalışmıyor

SORUN Semih D. isimli kullanıcımız Brother 440CN model bir çok işlevli yazıcı edinmiş. Eve götürüp gerekli bağlantıları yaptıktan sonra yazıcı çalışmaya başlamış. Sürücülerini yükledikten sonra mürekkep seviyesini gösteren kartuş göstergelerinin çalışmadığını fark etmiş. Cihazın üzerindeki göstergelerde de hiçbir şey görünmemiş. Okurumuz pahalı olan orijinal kartuşlardan kullanıyor ve dolayısıyla kartuş göstergelerinin neden çalışmadığını bir türlü anlayamıyor.

TEŞHİS Okurumuz Semih D. Cihazını Test Merkezi'mize gönderdi. İncelemelerimizde sorunun bahsettiği biçimde olduğunu gördük. Ucuz ya da pahalı, hiçbir kartuş göstergede değişikliğe neden olmadı. Yazıcıya ait olmayan kartuş modelleriyle dahi sorunsuzca çalışan cihaz yine de kartuş göstergesini çalıştırmıyordu. Oysa Brother marka cihazlar başka kartuşlarla kesinlikle çalışmamasıyla ünlüyüdü. Biz de okurumuza arayış bir firmware güncellemesi yapıp yapılmadığını sorduk. İlkin



yapılmadığını söylese de daha sonra ürünün PDF kılavuzundan söz konusu cihazın yan sanayi kartuşlarla çalıştığını tespit etti.

ÇÖZÜM Biz de Brother 440CN'in hangi kartuşlarla uyumlu çalıştığını araştırdık. Yaptığımız araştırmalarda bir ipucuna ulaştık. Bu ipucunda bir kablo devre dışı bırakılırsa yazıcının tam randımanla çalışamayacağı belirtiliyordu. Yazıcıyı incelediğimizde ikiye ayrılmış bir kablo fark ettik. Kabloyu orijinaliyle değiştirip orijinal kartuşları yerleştirdiğimizde kartuş seviyesinin hem yazıcıda hem de yazılımda sorunsuzca çalıştığını gördük.

18. AMD Radeon HD 6950 HD 6950'yi HD 6970'e dönüştürün

Basit bir BIOS güncellemesi sayesinde Radeon HD 6950 ekran kartları bir üst modele kolayca dönüştürülebilir.

İPUCU Bir BIOS güncellemesi ile AMD Radeon HD 6950 grafik yongalı ekran kartlarını bir Radeon HD 6970 modeline dönüştürebilirsiniz. Kart bu durumda 1408 yerine 1536 shader birimiyle çalışıyor ve daha yüksek performans sunuyor. BIOS güncellemesi için ATI Winflash aracına ve bir Radeon HD 6970 kartın BIOS'una (en iyisi ekran kartınızın üreticisinin internet sayfasından indirin) ihtiyacınız var. ATI Winflash ile ekran kartınızın BIOS'unun bir yedek kopyasını alın.

Bunun için görüntülenen sürümü “Save” ile kaydedin. Daha sonra “Load Image” ve “Program” ile yeni BIOS'u yükleyin. PC'nizi yeniden başlattıktan sonra “yeni” ekran kartınız kullanıma hazır. Kartın yeni Shader sayısını GPU-Z gibi bir programla kontrol etmeyi unutmayın. ☑

19. Profesyonel ipucu

HTC Desire'ı tamir ediyoruz

HTC Desire akıllı telefonunu-
zu düşürdünüz ve kasası zarar
gördü. Belki de istemeden camını
çizdiniz. Endişe etmeyin. CHIP
yanınızda.

Akıllı telefonlar artık günümü-
zün vazgeçilmezlerinden ve
fiyatları oldukça pahalı. Dola-
yısıyla da bozulduklarında hayli can
sıkıyorlar çünkü tamir ettirmek ta-
biri caizse cep yakıyor.

Sabır erdemdir

Pek çok profesyonel ipucunda uy-
gulamalar gayet basittir. Ancak bu
durum biraz farklı: Hayli beceri, sa-
bır ve açıkçası bu ipucunu anlama-
nız şart. Üstelik temin etmeniz ge-
reken parçalar da bulunuyor. HTC
Desire'in kasa ve kapak ekipmanla-
rının KVK destekli olanını internet-
ten 115 TL'ye temin edebildik. Parça-
ların elimize ulaşması üç iş günü
sürdü ve tamamen orijinal olmaları
sevindiriciydi. Onarma işlemine gi-
rişmeden önce size tavsiyemiz, ko-
nuyla ilgili olarak YouTube'daki vi-
deolara bir göz atmanız ([www.you-
tube.com/watch?v=sXZqIjtFoAU](http://www.youtube.com/watch?v=sXZqIjtFoAU)).
İhtiyaç duyacağınız diğer araçlar
arasında bir adet T5 yıldız tornavi-
da, bir adet Phillips tornavida, ince
iki taraflı yapışkan folyo, bir bıçak,
bir mikro fiber bez parçası ve tele-
fon bileşenleri ile parmaklarınızı
temizlemek için izopropil alkol bu-
lunuyor. Tabii attığınız her adımda
cihazın parçalarını konumlandırabi-
lmeniz için fotoğraflarını çekme-
niz gerekeceğinden bir fotoğraf ma-
kinesi de şart.

Dikkat: Akıllı telefon cihazınızı açtı-
ğınızda garanti kapsamından çıka-
caktır. Uğrayacağınız zarardan CHIP
dergisi sorumlu değildir.

1. Bataryayı çıkartın



Güvenlik şart ilk önce
bataryayı sökün. Böylelikle
ani deşarj ve kısa devre
ihtimallerini elemiş
oluyorsunuz. Ayrıca SD ve
SIM kartlarını da çıkartmayı
unutmayın.

2. Vidaları sökün



Yavaş ve sakın Telefon
gövdesinde görünen bütün
vidaları sökün. Bunu
yaparken hassas hareket edin
çünkü tornavida kayması
durumunda büyük hasara
neden olabilirsiniz.

3. Kapağı çıkartın



Hafifçe bastırın Kapağı
çıkartmadan önce dikkatlice
oyunatın. Plastik bir ispatula
yardımıyla ya da
tırnağınızla yapabilirsiniz.

4. Devre kartını çıkartın



Kablo ve tuş takımı Şerit
kablo, anakart ve tuş
takımını dikkatlice ayırın.
Bu aşamada bir fotoğraf
çekmeniz yarar var.

5. OLED'i çıkartın



Temizlik Yağı sökmek için parmaklarınızı alkolle temizleyin. OLED ekranı sökmek için kenarlarından yavaşça tutun ve dikkatle sökün. Çok yavaş davranmalısınız.

6. Dokunmatik ekranı ısıtın



Isıtarak sökün Dokunmatik ekranı yapışkanlı katmandan ayırabilmek için bu parçayı 50 dereceye kadar ısıtmanız gerekiyor. Bu iş için saç kurutma makinesini kullandık. Ancak kullanım sırasında çok dikkatli olmanız gerekiyor.

7. Dokunmatik ekranı sıkıştırın



Yavaş ama sıkı Bu parça sıcak olduğu sürece dokunmatik ekran oynatılıp yapışkanlı alandan sökülebiliyor. Lütfen fazla güç kullanmayın!

8. Kabloyu bantlayın

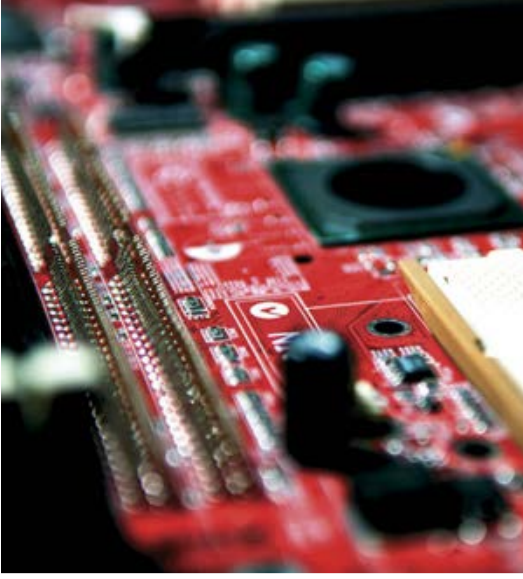


Temiz ve titiz Çift taraflı yapışkan bandı yeni ekrana yapıştırın. Sadece tam yerine oturmasına değil aynı zamanda yavaşça yerleştirdiğinize de emin olun. Üstünde çirkin görünecek hiçbir şey kalmasin. Artık cihazınızı toplayabilirsiniz.

**Bu kapıdan
her şey girer.**



Çünkü CHIP okurlarının doğru karar vermesi için en bağımsız en güvenilir ve en tarafsız testler CHIP test merkezinde uygulanır.



TEST CİHAZLARI
Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.



CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçırın okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir kategoride yer alı-

yor ise bu tüm tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

■ Zirve sınıfı (100-90 puan),

■ Üst sınıf (89-75 puan)

■ Orta sınıf (74-45 puan)

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyat-

CHIP TOP 10

DONANIM LİSTELERİ

- 123 DSLR Fotoğraf Makineleri (1500 €'ya kadar)
- 123 Dijital Fotoğraf Makineleri (Giriş seviyesi)
- 123 Dijital Fotoğraf Makineleri (Genel çözüm / stil)
- 123 Dijital Fotoğraf Makineleri (Mega-Zoom)
- 124 Ev sineması projektörleri
- 124 Televizyon (32 inç LCD)
- 124 Televizyon (40/42 inç LCD / Plazma)
- 124 Televizyon (43 inç ve üzeri LCD / Plazma)
- 125 Sabit Diskler (SATA), 3,5 inç
- 125 Sabit Diskler (Notebook, 2,5 inç)
- 125 AMD Anakartlar (AM3)
- 125 Intel Anakartlar (Soket 1155)

larını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

■ Zirve sınıfı (100-90)
■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45)
■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ (1500 EURO'YA KADAR)



4. Sıra: Nikon D5100

Çok iyi fotoğraf kalitesi, düşük noise, yüksek çözünürlük, çevrilebilir ekran, sahne modu, videolar 1080p çözünürlüğünde, kit olarak (18-55 mm) biraz daha pahalı, gövdede imaj sabitleyici yok

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkeltil megapiksel	ISO değeri	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Nikon D7000	95.6	950 €	97	96	88	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	-	SDXC	795
2	Sony Alpha 55	95	740 €	89	100	100	210/600	0.12	10,0/19	16	100-25.600	•	MS, SDXC	520
3	Canon EOS 60D	93.3	960 €	95	94	88	1.680/3.110	0.08	5,1/18	17.9	100-12.800	-	SDXC	755
4	Nikon D5100	91	670 €	100	84	81	690/1.240	0.13	3,9/16	16.1	100-25.600	-	SDXC	560
5	Sony Alpha 580	90.3	790 €	95	89	81	1.070/1.690	0.11	5,0/21	16	100-25.600	•	MS, SDXC	695
6	Sony Alpha 33	89.4	660 €	83	99	84	230/530	0.13	7,0/7	14	100-25.600	•	MS, SDXC	510
7	Canon EOS 600D	88.6	740 €	99	81	78	510/1.020	0.11	3,7/7	17.9	100-12.800	-	SDXC	570
8	Panasonic Lumix DMC-G3	87.1	550 €	94	85	73	220/460	0.08	3,5/7	15.7	160-6.400	-	SDXC	395
9	Nikon D90	85.8	640 €	92	81	80	1.250/1.850	0.06	2,9/9	12.2	100-6.400	-	SDHC	710
10	Canon EOS 550D	85.4	610 €	97	76	75	520/1.120	0.11	3,2/6	17.9	100-12.800	-	SDXC	525
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ														
TEKNİK VERİLER														

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ (GİRİŞ SEVİYESİ)



5. Sıra: Canon Ixus 220 HS

12 megapiksel kamera, çok iyi kasa kalitesi, iyi fotoğraf kalitesi, enerji tasarruflı modu, çok sayıda sahne modu; ancak pili küçük, açılma süresi uzun, deklanşör gecikmesi uzun

	Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkerli megapiksel	Optik aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
YENİ	1	Sony Cyber-shot DSC-WX7	82.9	200 €	86	76	91	120/420	0.4	10.0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	120
YENİ	2	Nikon Coolpix S8100	80	200 €	89	71	78	130/420	0.36	8.3 (5 kare)	12	30-300	10x	•	SDXC	205
	3	Panasonic Lumix DMC-ZX3	78	180 €	86	74	66	160/580	0.38	1.9 (3 kare)	14	25-200	8x	•	SDXC	160
	4	Canon Ixus 300 HS	76.7	190 €	89	65	70	160/520	0.56	2.6	10	28-105	3.8x	•	SDXC	175
YENİ	5	Canon Ixus 220 HS	76.4	190 €	83	72	67	130/440	0.47	2.1	12	24-120	5x	•	SDXC	140
	6	Casio Exilim EX-H30	75.9	180 €	75	80	66	420/1.26	0.18	-	15.9	24-300	12.5x	•	SDXC	205
	7	Canon Ixus 115 HS	74.6	160 €	84	63	76	140/520	0.42	2.3	12	28-112	4x	•	SDXC	140
YENİ	11	Panasonic Lumix DMC-FS37	72.1	190 €	84	58	76	120/380	0.31	1.1	15.9	28-224	8x	•	SDXC	160
YENİ	15	Panasonic Lumix DMC-FS18	71.1	140 €	83	56	76	120/420	0.32	0.8	15.9	28-112	5x	•	SDXC	120
YENİ	26	Sony Cyber-shot DSC-W530	64.3	110 €	76	57	48	130/410	0.68	0.9	14	26-105	4x	•	SDXC/MS Duo	115

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GENEL ÇÖZÜM



14. Sıra: Panasonic Lumix DMC-FX77

İnce ve hafif (140 g), büyük dokunmatik LCD ekran, 3D fotoğraf modu, 5x zoomlu geniş açılı lens; ancak pil süresi düşük

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkeltil megapiksel	ISO değeri	Optik aralık	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Nikon Coolpix P7100	93.5	550 €	98	95	78	210/770	0.27	1,2	10	28-200	7,1x	•	SDXC	395
2	Panasonic Lumix DMC-LX5	90.1	430 €	98	88	72	210/1.970	0.41	2,5 (3 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	235
3	Canon PowerShot G12	88.2	470 €	93	89	71	230/2.000	0.45	2	10	28-140	5x	•	SDXC	400
4	Samsung WB2000	83.8	210 €	86	80	88	190/620	0.44	10,0 (10 kare)	10	24-120	5x	•	SDHC	177
5	Samsung EX1	83.5	320 €	92	80	67	120/360	0.53	1,5	10	24-72	3x	•	SDHC	330
6	Olympus XZ-1	82.6	430 €	87	81	74	120/400	0.6	2,0 (20 kare)	10	28-112	4x	•	SDXC	265
7	Sony Cyber-shot DSC-WX7	81.3	210 €	86	72	91	140/500	0.4	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	120
8	Sony Cyber-shot DSC-TX10	80.9	330 €	83	75	92	150/500	0.38	10,0 (10 kare)	15.9	25-100	4x	•	SDXC/MS Duo	135
9	Canon Ixus 310 HS	80.7	270 €	89	73	75	110/340	0.43	2,1	12	24-105	4,4x	•	SDXC	185
14	Panasonic Lumix DMC-FX77	77.5	270 €	82	71	83	90/320	0.3	2,5 (7 kare)	12	24-120	5x	•	SDXC	140

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ MEGA-ZOOM



7. Sıra: Kodak EasyShare Z990 Max

12 megapiksel kamera, uzun pil süresi, yüksek çözünürlük, gerçekçi renkler, 1080p video, HDMI; ancak yavaş, kullanımı zor menü, geniş açıda belirgin deformasyon

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkeltil megapiksel	ISO değeri	Optik aralık	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	91.5	460 €	90	94	87	260/880	0.33	10,0 (10 kare)	15.9	27-810	30x	•	SDXC/MS Duo	580
2	Panasonic Lumix DMC-FZ48	86.2	340 €	83	95	74	210/750	0.34	2,5 (7 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	500
3	Panasonic Lumix DMC-FZ100	85.8	390 €	77	100	75	220/760	0.42	11,1 (15 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	550
4	Panasonic Lumix DMC-FZ45	84.8	300 €	85	94	59	280/900	0.39	3,8 (3 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	500
5	Fujifilm Finepix HS20 EXR	82.9	360 €	78	98	58	480/1.730	0.36	3,0 (8 kare)	15.9	24-720	30x	•	SDXC	720
6	Nikon Coolpix P500	80.1	350 €	78	83	79	130/380	0.38	9,1 (5 kare)	12	22,5-810	36x	•	SDXC	500
7	Kodak EasyShare Z990 Max	78.9	280 €	83	78	70	360/1.440	0.46	1,9 (12 kare)	12	28-840	30x	•	SDHC	595
8	Nikon Coolpix L120	75.3	220 €	80	71	74	390/1.130	0.25	0,7	14	25-525	21x	•	SDXC	430
9	Canon PowerShot SX30 IS	75.2	390 €	73	87	49	240/790	0.45	1,4	14	24-840	34,9x	•	SDXC	600
10	Fujifilm Finepix S4000	64.1	210 €	67	73	32	340/1.330	0.75	1,3 (6 kare)	13.8	24-720	30x	•	SDHC	530

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ



3. Sıra: JVC DLA-X3-BE

3D özellikli projektör, çok iyi görüntü kalitesi (2D/3D), 310 watt'a kadar güç tüketimi, normal modda çok sessiz, ancak yüksek modda sesli çalışıyor, 3D shutter gözlük opsiyonel

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Donanım özellikleri	Enerji tüketimi	Servis / dokümantasyon	Işık akımı (cd/m2)	Maksimum kontrast	Kontrast (sarıncı tahtası)	Görünü (normal)	Stand-by tüketimi / eco mode (sone)	Projeksiyon teknolojisi	Çözünürlük	24p
1	Panasonic PT-AE4000E	94.9	1,950 €	100	87	94	96	86	1,234	8.230:1	86:1	1,5/0,9	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
2	Sony VPL-VW90ES	94.6	7,100 €	94	100	100	54	94	676	4.496:1	85:1	1,1/0,7	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
3	JVC DLA-X3-BE	93.5	4,000 €	99	93	94	50	80	730	4.853:1	84:1	1,8/0,7	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
4	Sanyo PLV-Z800	91.4	990 €	90	93	94	82	95	911	1.468:1	78:1	1,7/0,8	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
5	Epson EH-TW3200	91.2	1,050 €	95	86	89	100	73	1,865	12.472:1	83:1	1,5/1,1	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
6	Sony VPL-HW15	90.6	1,900 €	95	90	89	58	87	645	4.050:1	79:1	1,1/0,8	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
7	LG AF115 SXRD	86.3	1,800 €	88	84	89	65	90	1,002	1.061:1	56:1	1,4/0,8	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
8	BenQ W1000+	84	840 €	88	73	89	80	90	1,050	1.349:1	72:1	1,6/1,3	0.2	DLP	1.920 x 1.080	•
9	Mitsubishi HC3800	82.2	1,100 €	86	75	89	55	86	756	1.927:1	89:1	2,2/1,3	0.2	DLP	1.920 x 1.080	•
10	Acer H5360	81.8	560 €	85	59	100	95	93	1,696	1.851:1	88:1	2,3/1,3	0.3	DLP	1.280 x 720	•

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD, 32 İNÇ



6. Sıra: Sony KDL-32EX40B

Çok iyi görüntü kalitesi ve geniş bakış açısı, iyi ses, entegre Blu-ray oynatıcı, DVB-C/T alıcı, 24p desteği, CI+ yuvası, ortama göre parlaklık ayarlamaları, ancak menüsü biraz karışık

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (sarıncı tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	
1	Samsung UE32C6200	95,5	590 €	100	100	85	94	100	97	88	200:1	320	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 24	4	1	1	-	1
2	Samsung UE32C8790	93,8	1.300 €	93	96	100	88	82	94	85	224:1	298	< 0,1	1.920 x 1.080	77 x 54 x 24	4	1	1	-	1
3	Samsung UE32C6700	92,8	700 €	97	98	82	90	96	92	92	224:1	315	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 24	4	1	1	-	1
4	Sony KDL-32EX705	92,8	810 €	93	99	87	91	80	100	96	226:1	291	< 0,1	1.920 x 1.080	81 x 54 x 25	4	2	1	-	1
5	Panasonic TX-L32D28EP	92,6	1.050 €	95	100	80	100	97	85	80	202:1	398	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 52 x 20	4	2	1	-	1
6	Sony KDL-32EX40B	92	700 €	94	100	82	94	87	80	96	211:1	322	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 54 x 25	3	2	1	-	1
7	Panasonic Viera TX-L32GW10W	91,7	660 €	97	100	82	89	86	72	88	177:1	420	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 22	4	2	1	1	1
8	Sharp LC-32LE320E	90,7	670 €	93	100	74	91	84	96	100	223:1	469	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 24	3	1	1	-	1
9	Philips 32PFL8404H	90,5	760 €	100	89	82	93	89	72	89	160:1	454	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 52 x 22	4	2	1	1	1
10	Sony KDL-32V5500	90,3	700 €	94	99	85	83	91	68	83	215:1	389	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 26	4	2	1	-	1

TELEVİZYON 40/42 İNÇ LCD/PLAZMA



2. Sıra: Philips 42PFL7606K

Hesaplı, 200 Hz LCD, hızlı tepki süresi, çok iyi ergonomi ve donanım özellikleri, DVB-C/T/S/2-Tuner, CI+ yuvası, 3D destekli; ancak medya oynatıcısı DTS ses desteklemiyor

YENİ
YENİ
YENİ
YENİ
YENİ
YENİ

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%10)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (sarıncı tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	Scart	YUV	S-Video	
1	Samsung UE40D7090	93.4	1,200 €	95	94	94	100	86	73	91	222:1	299	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 25	4	1	1	-	1
2	Philips 42PFL7606K	93.2	880 €	96	93	95	95	89	79	84	184:1	415	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 66 x 25	4	1	1	-	1
3	Samsung UE40D6500	91.8	920 €	94	89	91	96	91	90	91	180:1	376	< 0,1	1.920 x 1.080	94 x 61 x 25	4	1	1	-	1
4	Samsung UE40C6700	91.7	1,000 €	96	92	96	77	96	66	95	202:1	318	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 65 x 26	4	1	1	-	1
5	LG 42LW650S	91.6	1,050 €	97	85	100	87	97	74	84	189:1	288	< 0,1	1.920 x 1.080	101 x 69 x 26	4	1	1	-	1
6	Toshiba 42VL863G	90.8	1,050 €	96	88	93	97	85	50	95	164:1	348	< 0,1	1.920 x 1.080	102 x 68 x 28	4	1	1	-	1
7	Toshiba 40WL768G	90.4	850 €	96	94	84	97	86	53	95	198:1	342	0.2	1.920 x 1.080	96 x 66 x 29	4	1	1	-	1
8	Philips 40PFL6606K	90.3	730 €	98	84	91	80	96	98	84	211:1	450	< 0,1	1.920 x 1.080	94 x 63 x 24	3	1	1	-	1
9	Sony KDL-40EX725	90	960 €	100	89	85	81	80	87	91	193:1	238	< 0,1	1.920 x 1.080	94 x 62 x 25	4	1	1	-	1
10	Sharp LC-40LE924E	89.9	950 €	97	90	85	80	94	74	100	198:1	344	< 0,1	1.920 x 1.081	99 x 71 x 28	4	1	1	-	1

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 43 İNÇ ÜZERİ



9. Sıra: Philips 55PFL6606K

Üçlü tuner, harika görüntü kalitesi, iyi başlı ortalama ses kalitesi, çok düşük güç tüketimi. Medya oynatıcısı hemen hemen bütün formatları oynatıyor, ancak DLNA üzerinden değil

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (sarıncı tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE55D8090	89.4	7350 TL	98	87	90	88	84	51	92	208:1	336	0.2	1.920 x 1.080	123 x 79 x 31	4	1	1	-	1
2	Panas. TX-P50VT30E (Plazma)	89.3	5000 TL	94	92	88	92	91	50	85	186:1	-	<0,1	1.920 x 1.080	120 x 77 x 34	4	1	1	-	1
3	Sharp LC-46LE925E	88.7	3350 TL	99	82	96	77	84	67	90	205:1	384	<0,1	1.920 x 1.080	112 x 79 x 34	4	1	1	-	1
4	LG 47LD950	88.5	3000 TL	90	81	96	100	93	55	75	174:1	283	<0,1	1.920 x 1.080	118 x 80 x 32	4	2	1	-	1
5	LG 47LX9500	88.2	3300 TL	92	100	88	80	94	52	75	248:1	418	<0,1	1.920 x 1.080	109 x 75 x 26	4	1	1	-	1
6	LG 55LX9500	88.2	5300 TL	96	97	84	85	88	41	82	236:1	490	<0,1	1.920 x 1.080	126 x 80 x 26	4	1	1	-	1
7	Philips 46PFL9705K	88.2	4050 TL	96	93	84	84	80	69	83	203:1	544	<0,1	1.920 x 1.080	109 x 71 x 26	4	1	1	-	1
8	Samsung UE55D7090	87.9	6400 TL	95	81	100	84	69	63	79	192:1	332	<0,1	1.920 x 1.080	124 x 80 x 31	4	2	-	-	1
9	Philips 55PFL6606K	87.7	4200 TL	99	86	87	69	84	10	81	181:1	387	<0,1	1.920 x 1.080	128 x 82 x 29	3	1	1	-	1
10	Sony KDL-55EX725	87	5000 TL	99	82	88	85	75	65	77	174:1	316	<0,1	1.920 x 1.080	127 x 80 x 31	4	1	-	-	1

* Cihaz plazma olduğu için karşılaştırma mümkün değil

Tüm değerler puanlanılmıştır (maks. 100)

← TEKNİK VERİLER

← TEKNİK VERİLER

– TEKNİK VERİLER

– TEKNİK VERİLER

İşlemci rehberi

Piyasada satılan **işlemci ve grafik yongalarıyla** ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU / AV

Dergi baskıya girmeden hemen önce uzun zamandır beklenen AMD Bulldozer işlemciler test merkezimize ulaştı, ancak bu yeni modelleri CPU rehberimize yetiştiremedik. Bunların test sonuçlarını önümüzdeki ay bulabileceksiniz. Intel de bu arada Haswell işlemcisiyle ilgili ayrıntıları açıklamaya başladı. Bu işlemciler 2013'te piyasaya çıkacak ve (önümüzdeki günlerde piyasaya sürülecek olan) Ivy-Bridge işlemci mimarisinin yerini alacak. Haswell ultra ince dizüstü PC'ler için çok yüksek güç tasarrufu ve aynı zamanda hızlı işlemciler anlamına geliyor. IDF geliştiriciler forumunda Intel'in başkan yardımcılarında Mooly Eden, bir Windows 7 PC'sini çalıştıran ilk Haswell prototiplerinden birini tanıttı. Yeni işlemcilerin güç tüketimi güncel Sandy-Bridge işlemcilerden o kadar çok düşük olacakmış ki, dizüstü PC'lerle 24 saat çalışabil-

menin mümkün olacağını bizzat Intel başkanı Ottelini söylüyor. Ancak bunun için diğer güç canavarlarının, mesela ekranın, güç tasarrufu yapan bir model olması gerekiyor. **GRAFİK YONGALARI:** Yeni AMD Radeon HD 6950, başarılı bir performansla doğrudan 10. sırada yer alıyor. 260 dolar'lık fiyatıyla da TOP10 listesindeki en uygun fiyatlı ekran kartı bu. Ancak bu kart, 11. Sıradaki nVidia GeForce GTX 560 Ti'den sadece bir tık daha hızlı. GTX 560 Ti ile aynı fiyat seviyesinde olan bu kart zaten doğrudan bu modelin pazarına göz dikmiş durumda. Yeni AMD Radeon HD 6870 de aynı şekilde bu kartlardan performans olarak çok da geride kalmıyor ve fiyatı da çok daha uygun. Bu sayede ayın satın alma tavsiyelerinden biri olmayı başarıyor. En iyi fiyat-performans oranlarından birini de bir kez daha AMD'nin Radeon HD 6850 modeli sunuyor.

MASAÜSTÜ VE MOBİL İŞLEMÇİLER: Intel, AMD'ye karşı olan rekabetinde bu ay da pozisyonunu korumayı başarıyor. Fiyat-performans oranı olarak öne çıkan modeller yine yaklaşık 310 dolar fiyata sahip olan Core i7-2600 ve çok daha uygun fiyatlı olan Core i5-2500. Her iki işlemci de satın alma tavsiyemiz olmayı başarıyor. Altı çekirdekli model Core i7-990X XE gerçi bu iki işlemciye göre belirgin şekilde daha hızlı, ancak fiyat-performans endeksinde de son sırada yer alıyor. Yaklaşık 1100 dolar'lık fiyat etiketinde de bu duruma şaşırmmamak lazım. İlla ki altı çekirdekli bir işlemci istiyorsanız da, üçüncü satın alma tavsiyemiz olan AMD Phenom II X6 1090T BE'yi tercih edebilirsiniz. Mobil işlemcilerde ise geçen ay olduğu gibi tüm satın alma tavsiyelerini Intel işlemciler almayı başardı. 

uyaman@chip.com.tr



MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

TAVSİYE

TAVSİYE

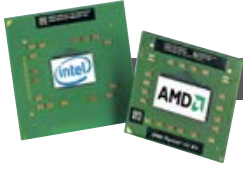
TAVSİYE

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yuva tipi	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Mimarî (nm)	Transistör sayısı	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	PCMark Vantage	Audio-Transcoding	UT III, 1.280 x 1.024 (fps)	Video Encoding Gordon's Knot (sn.)	Cinebench R10 maks. CPU (sn.)
1	Intel Core i7-990X XE	Gulftown	1075	100,0	25	1366	6	3.460	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.008	142	185	39	
2	Intel Core i7-2600	Sandy Bridge	305	95,9	78	1155	4	3.400	1.024	DMI5000	32	995	95	1.148	143	172	48	
3	Intel Core i5-2500	Sandy Bridge	210	92,0	100	1155	4	3.300	1.024	DMI5000	32	995	95	1.187	140	176	54	
4	Intel Core i7-875K	Lynnfield	360	83,0	43	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	863	138	195	56	
5	AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	200	80,8	71	AM3	6	3.300	3.072	HT4000	45	904	125	906	133	213	58	
6	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	180	78,9	74	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	869	131	215	60	
7	Intel Core i7-860	Lynnfield	315	77,2	39	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	908	137	230	63	
8	AMD Phenom II X4 980 BE	Deneb	175	76,7	70	AM3	4	3.700	2.048	HT4000	45	758	125	946	137	205	72	
8	Intel Core i5-760	Lynnfield	215	76,7	57	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	936	138	203	72	
10	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	170	75,2	67	AM3	6	3.000	3.072	HT4000	45	904	130	827	126	228	64	
11	Intel Core i5-2400	Sandy Bridge	195	75,1	59	1155	4	3.100	1.024	DMI5000	32	995	95	1.072	138	258	71	
12	AMD Phenom II X4 975 BE	Deneb	165	74,4	67	AM3	4	3.600	2.048	HT4000	45	758	125	918	136	213	75	
13	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	160	71,4	61	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	759	123	235	69	
14	Intel Core i7-920	Bloomfield	250	70,2	37	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	769	134	257	70	
15	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	280	67,7	30	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	827	126	263	79	
16	Intel Core i3-2100	Sandy Bridge	120	67,4	69	1155	2	3.100	512	DMI5000	32	504	65	845	121	216	96	
17	Intel Core i5-655K	Clarkdale	240	67,3	34	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	868	125	217	99	
18	Intel Core i3-550	Clarkdale	110	64,7	66	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	834	120	232	103	
18	AMD Phenom II X4 840	Propus	105	64,7	70	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	300	95	799	117	253	91	
20	AMD A8-3850	Llano	150	64,1	47	FM1	4	2.900	4.096	UMI5000	32	1.450	95	783	116	257	91	
21	AMD Athlon II X4 645	Propus	105	63,4	65	AM3	4	3.100	2.048	HT4000	45	300	95	796	110	259	94	
22	Intel Core i5-650	Clarkdale	190	62,8	35	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	820	116	258	101	
23	AMD A6-3650	Llano	120	59,6	48	FM1	4	2.600	4.096	UMI5000	32	1.450	100	689	113	271	102	
24	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	155	58,8	35	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	456	95	723	106	324	94	
25	AMD Athlon II X3 445	Rana	80	58,5	67	AM3	3	3.100	1.536	HT4000	45	300	95	765	109	259	123	
26	Intel Core i3-540	Clarkdale	100	58,0	53	1156	2	3.059	512	DMI2500	32	382	73	764	111	299	111	
27	AMD Phenom II X2 565 BE	Callisto	110	55,3	41	AM3	2	3.400	1.024	HT4000	45	758	80	550	115	227	145	
28	AMD Athlon II X2 265	Regor	65	51,4	56	AM3	2	3.300	2.048	HT4000	45	234	65	494	95	245	154	
29	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	130	51,2	28	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	228	65	518	93	275	138	
30	AMD Sempron 140	Sargas	35	33,1	28	AM3	1	2.700	1.024	HT4000	45	234	45	296	78	463	366	

* KB/s

*KB/s

■ Zirve sınıfı (100–90)
 ■ Üst sınıf (89–75)
 ■ Orta sınıf (74–45)
 ■ Tavsiye edilmez (44–0)
 Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



MOBİL İŞLEMCİLER

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	60 Wn pille çalışma süresi (dk)	PCMark05 CPU (puan)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-2820QM	Sandy Bridge	560	100,0	85,8	4	2.300	8.192	DMI 5000	45	120	11.391	805	2.859	22.400	12.500	28.000	35.000
2	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	430	94,8	94,4	4	2.200	6.144	DMI 5000	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500	34.500
3	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	320	87,5	100,0	4	2.000	6.144	DMI 5000	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	27.000	34.000
4	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	400	83,4	68,7	2	2.700	3.072	DMI 5000	35	154	9.762	833	1.708	20.420	11.400	26.500	30.000
5	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	280	81,1	91,6	2	2.500	3.072	DMI 5000	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	26.000	29.500
6	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	260	73,2	70,9	2	2.300	3.072	DMI 5000	35	154	8.340	707	1.452	19.695	11.000	25.000	29.000
7	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	560	63,7	22,2	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	22.000	28.500
8	Intel Core i7-740QM	Clarksfield	440	63,1	27,0	4	1.733	6.144	DMI 2500	45	120	7.648	599	1.501	13.554	—	21.000	28.000
9	Intel Core i7-620M	Arrandale	460	62,2	25,0	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	20.000	27.500
10	Intel Core i5-520M	Arrandale	300	57,6	29,8	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	27.000
11	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	160	53,5	43,8	2	2.100	3.072	DMI 5000	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9.500	22.000	26.500
12	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	740	52,9	9,6	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500	26.000
13	Intel Core i7-640LM	Arrandale	460	51,6	14,3	2	2.133	4.096	DMI 2500	25	216	7.027	513	1.003	11.531	7.900	17.200	25.500
14	Intel Core i3-370M	Arrandale	250	48,9	22,3	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	5.713	466	998	12.587	7.800	17.000	25.000
15	AMD Phenom II X4 N930	Danube	320	47,3	15,8	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	24.500
16	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	440	46,3	10,6	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	16.000	24.000
17	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	280	44,6	15,2	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	20.000
18	Intel Core i5-2537M	Sandy Bridge	350	44,0	11,7	2	1.400	3.072	DMI 5000	17	318	5.122	445	754	12.803	7.600	16.900	19.000
19	Intel Core i7-620UM	Arrandale	390	39,7	7,7	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	5.076	430	811	8.205	6.500	—	—
20	AMD A6-3400M	Llano	280	39,3	10,4	4	1.400	4.096	CCI 25GB	35	250	5.136	289	831	11.362	16.500	—	—
21	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	120	33,9	14,9	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	—
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	330	31,4	4,4	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	250	26,7	3,6	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—	—
24	AMD E-350	Zacate	90	21,3	4,7	2	1.600	1.024	CCI 25GB	18	300	2.800	216	398	4.989	9.000	—	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	120	20,9	3,5	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
26	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	80	17,6	3,1	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
27	AMD C-50	Zacate	80	12,7	1,2	2	1.000	1.024	CCI 25GB	9	600	1.792	118	212	3.422	7.000	—	—
28	Intel Atom D525	Pineview	90	10,1	0,5	2	1.800	1.024	FSB800	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	—	—
29	Intel Atom N550	Pineview	120	9,6	0,4	2	1.500	1.024	FSB800	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	—	—
30	Intel Atom N450	Pineview	90	7,7	0,2	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—

1 Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir
 2 Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMCİLER



Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü (MB) ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (bit)	Unified Shader	Mimari (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	Crysis Warhead DX10 12x12 (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae Dirt 2 DX11 26x16 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10
1	AMD Radeon HD 6990	2*2048/GDDR5	820	100,0	47	880	—	5.000	2 * 256	3.072	40	5.280	450	70	67	101	19.482
2	Nvidia GeForce GTX 590	2*1536/GDDR5	800	94,9	46	608	1.215	3.416	2 * 384	1.024	40	6.000	375	78	38	102	19.296
3	AMD Radeon HD 6870 X2	2*1024/GDDR5	500	81,9	64	900	—	4.200	2 * 256	2.240	40	3.400	300	67	58	71	13.644
4	AMD Radeon HD 5970	2*1024/GDDR5	770	75,8	38	725	—	4.000	2 * 256	3.200	40	4.300	294	60	51	63	13.768
5	Nvidia GeForce GTX 580	1536/GDDR5	510	68,3	52	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
6	AMD Radeon HD 6970	2048/GDDR5	370	62,6	66	880	—	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
7	Nvidia GeForce GTX 570	1280/GDDR5	355	57,9	63	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
8	AMD Radeon HD 6950	2048/GDDR5	290	57,8	77	800	—	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	57	9.855
9	Nvidia GeForce GTX 480	1536/GDDR5	350	53,2	59	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
10	AMD Radeon HD 6950	1024/GDDR5	260	50,9	76	800	—	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	13	9.767
11	Nvidia GeForce GTX 560 Ti	1024/GDDR5	260	50,8	76	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60	9.364
12	AMD Radeon HD 6870	1024/GDDR5	190	49,0	100	900	—	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
13	AMD Radeon HD 5870	2048/GDDR5	270	48,5	70	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	40	30	41	8.830
14	Nvidia GeForce GTX 560	1024/GDDR5	220	46,1	81	820	1.640	4.008	256	336	40	1.950	150	41	17	53	8.446
15	Nvidia GeForce GTX 470	1280/GDDR5	310	42,3	53	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
16	AMD Radeon HD 5850	1024/GDDR5	260	42,1	63	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	170	35	26	38	7.280
17	AMD Radeon HD 6850	1024/GDDR5	165	41,8	98	775	—	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
18	Nvidia GeForce GTX 295	2*896/GDDR3	500	40,8	32	576	1.242	2.016	2 * 448	240	55	2.800	289	47	13	0	9.221
19	Nvidia GeForce GTX 465	1024/GDDR5	280	34,8	48	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	33	11	41	6.082
20	Nvidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	180	33,8	73	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
21	Nvidia GeForce GTX 550 Ti	1024/GDDR5	140	29,9	83	930	1.860	4.200	192	192	40	1.170	110	27	10	36	5.297
22	ATI Radeon HD 5770	1024/GDDR5	120	29,7	96	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	18	26	4.711
23	ATI Radeon HD 4890	1024/GDDR5	250	27,2	42	850	—	3.900	256	800	55	959	157	28	20	0	4.950
24	ATI Radeon HD 4870	1024/GDDR5	180	25,4	55	750	—	3.600	256	800	55	959	157	26	19	0	4.605
25	AMD Radeon HD 5750	1024/GDDR5	100	23,4	91	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	21	14	22	3.725
26	AMD Radeon HD 6670	1024/GDDR5	90	20,0	86	800	—	4.000	128	480	40	716	66	18	11	22	3.139
27	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	85	15,4	70	650	—	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621

CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor.

En güncel hepsiburada
TOP10 notebook
listeleri için
TikTag'leyin



Giriş seviyesi (yaklaşık 370 dolar)

İşlemci Intel Core 2 Duo T6670 (2 x 2,2 GHz)
RAM 2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası Intel GMA X4500HD
Ekran 15,6", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Free DOS
Sabit disk 320 GB
Optik sürücü DVD yazıcı
Pil süresi* 1:55/5:02 saat



Lenovo SL510 (NSLCXTX)

Genel çözüm (yaklaşık 660 dolar)

İşlemci Core i5-2410M (2 x 2,30 GHz)
RAM 4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce GT 540M
Ekran 15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 320 GB
Optik sürücü DVD yazıcı
Pil süresi* 0:57/5:16 saat



Asus K53SV-SX061V

Multimedya (yaklaşık 2000 dolar)

İşlemci Core i7-2630QM (4 x 2,0 GHz)
RAM 8 GB (maksimum 16 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce GTX 460M
Ekran 17,3", 1.920 x 1.080 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 320 GB
Optik sürücü Blu-ray/DVD kombo
Pil süresi* 0:51/3:14 saat

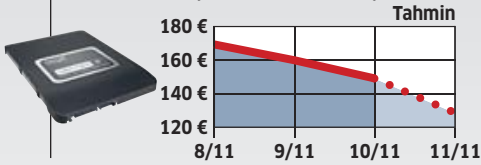


Asus G73SW-TZ167V

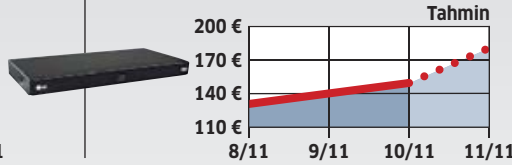
* Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

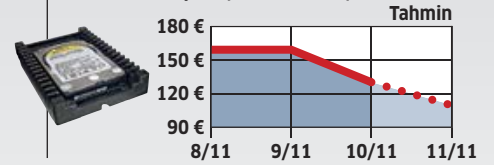
SABİT DİSK (SSD) OCZ Vertex 2 (OCZSSD3-2VTX120G)



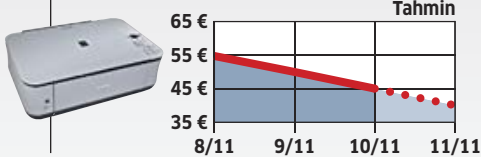
BLU-RAY OYNATICI LG BX580



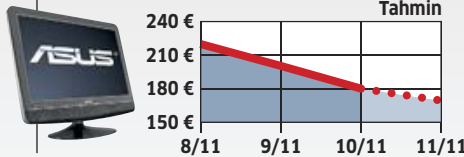
SABİT DİSK (SATA/3,5 İNÇ) WD VelociRaptor (WD3000HLFS)



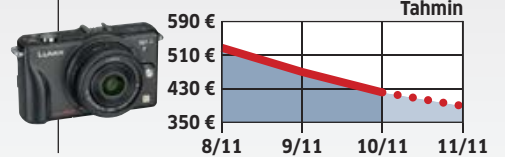
YAZICI (ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP) Canon Pixma MP250



LCD MONİTÖR (24 İNÇ) ASUS 24T1E



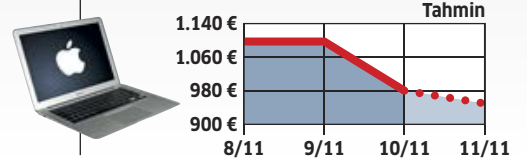
DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ (SLR) Panasonic Lumix DMC-GF2



HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜ PC'LER (24.10.2011)

1	HP Pavilion G6-1005ET Intel Core i3 380M 2.53 GHzZ 4GB 320GB 15.6"	499 USD + KDV
2	HP Pavilion DV6-3320ST Intel Core i5 480M 2.66GHzZ 4GB 640GB 15.6"	649 USD + KDV
3	Lenovo G570 Intel Core i3 2310 2.1GHZ 3GB 500GB 15.6"	499 USD + KDV
4	Dell Inspiron 5110 Intel Core i3 2310M 2.1GHZ 3GB 500GB 15.6"	469 USD + KDV
5	Fujitsu AH531 Intel Core Duo B940 2GHZ 2GB 320GB 15.6"	349 USD + KDV
6	Lenovo IdeaPad Y560P Intel Core i7 2630QM 2GHZ 8GB 750GB 15.6"	879 USD + KDV
7	HP Pavilion G6-1045ST Intel Core i5 480M 2.66GHzZ 4GB 500GB 15.6"	599 USD + KDV

NOTEBOOK Apple MacBook Air 11,6 Zoll (MC506D/A)



10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN

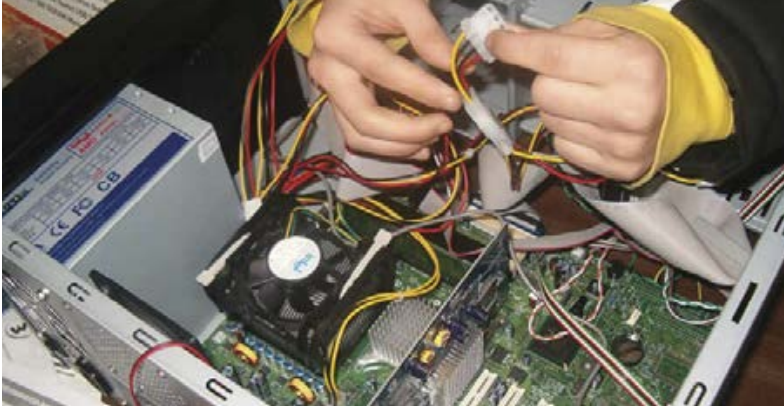


**ABONE
OLMAK İÇİN**
0212 478 0 300
www.doganburda.com

☐ Yenileme

Gizli donanım ipuçları

DANIŞMAN



Fotoğraf makineleri, akıllı telefonlar, ekran kartları, tabletler: CHIP Test Merkezi, TOP10 listelerinde üst sıralarda yer almayan, ancak bir satın alma tavsiyesini hak eden 15 sıra dışı ürünü tanıtıyor



En iyi güvenlik paketleri 2012

TEST

Virüs tanıma reaktif ve proaktif tarama önem kazanıyor. CHIP 2012 sürümleri test ediyor: Performans, bulut teknolojileri, sistem temizleme, yanlış alarmlar ve kullanım kolaylığı

Hacker'ların yeni silahları

PRATİK

Siber suçlular Sony, Rewe ve benzerlerini kırmak için yeni teknikler kullanıyorlar. Online sitelerdeki verilerimiz ne kadar güvende?

Diğer konular

ŞİFRESİZ LOGIN

Yüz tanıma ve benzeri yöntemlerle Windows'ta ve webde yakın zamanda kendimizi nasıl tanıtacağız?

EN İYİ ÜCRETSİZ OFFICE

Online Office çözümleri ücretsiz, güncel ve her yerden ulaşılabilir. CHIP en yeni sürümleri test etti

FACEBOOK SALDIRILARI

Anonymous'un üyeleri 5 Kasım'da Facebook'a saldıracak. Bunu nasıl yapacaklar?

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

CHIP

DB

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
Recep Baltaş, recep@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Burak Yüce, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Ufuk Uzun, Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
Esenetepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

GERÇEK GÜÇ!



IPS-500W POWER SUPPLY
140 mm ball bearing fan
4 SATA-4 PATA çıkışı



IPS - 250W
POWER SUPPLY
80 mm fan
2 SATA- 4 PATA çıkışı

IPS - 300W
POWER SUPPLY
80 mm fan
2 SATA- 4 PATA çıkışı

IPS - 350W
POWER SUPPLY
120 mm fan
3 SATA- 4 PATA çıkışı

Gerçek Güç Tescillendi!

INCA Power Supply Serisi CHIP/2010 Teknoloji Ödülleri Gecesi'nde "Yılın En İyi Güç Kaynağı" seçilmiştir. Dayanıklılık ve yüksek verimlilik, çevre dostu ve enerji tüketimini dengeleyen teknoloji, bilgisayarınız için hayati önem taşıyan fonksiyonların tamamını INCA Güç Kaynağı Serisi'nde bulabilirsiniz. Fakat hepsinden önemlisi size üzerinde yazan güç değerlerini gerçekten karşılayan ürünlerimizle; tüketicimize verdiğimiz değeri ve dürüst ticarete olan inancımızı sunuyoruz. Çalışmalarımıza sizden aldığımız destek ve ilhamla devam edeceğiz.

INCA



www.imatech.net

IncaTM
Always The Best Quality

BİZİM SÖZÜMÜZ, SİZİN GARANTİNİZ VAR!

DÜŞÜK FİYAT GARANTİSİ

Düşük Fiyat Kanunu:
Aldığınız ürünün aynısını,
il sınırları içinde daha düşük
fiyata bulun, fiyat farkının
2 katını götürün.**

(Fotokopisiyle birlikte orijinaliyle birlikte kullanılmalıdır.)

(Aldığınız ürünün aynısını, il sınırları içinde daha düşük fiyata bulun, fiyat farkının 2 katını götürün.)

(Fotokopisiyle birlikte orijinaliyle birlikte kullanılmalıdır.)

(Aldığınız ürünün aynısını, il sınırları içinde daha düşük fiyata bulun, fiyat farkının 2 katını götürün.)

(Fotokopisiyle birlikte orijinaliyle birlikte kullanılmalıdır.)

(İmza) *(Mühür)*



**Media Markt, mağazalarından satın aldığınız ürünü, başka bir mağazada daha ucuza bulduğunuzu, satın alma tarihinden itibaren 14 gün içinde geçerli olan diğer mağazanın katalogu, broşürü, gazete ilanı, insertü veya ürünü Media Markt'tan satın aldığınız tarihten itibaren 14 gün içinde kesilmiş diğer mağazanın fişi/faturası ile ürünü Media Markt'tan satın aldığınız tarihten itibaren 14 gün içinde belgelerseniz aradaki fiyat farkının 2 katını hediye kartına yükleyerek size iade eder. Bu kampanya çerçevesinde hediye kartı dolumlarında kısırlar dikkate alınmaz. Örnek: 56 TL'lik fiyat farkı için 112 TL değil 110 TL'lik hediye kartı dolumu yapılır. Hediye kartı, tüm Türkiye Media Markt mağazalarında geçerlidir ve paraya çevilemez. Bu kampanya çerçevesinde satın alınan ürünler iade edildiğinde, hediye kartı da bu kampanya çerçevesinde kazanılan tutarla birlikte veya para iadesi şeklinde Media Markt'a iade edilir. Fiyat farkı karşılaştırmalarında Media Markt'tan satın aldığınız ürünün peşin fiyatı ile diğer mağazadaki aynı ürünün peşin fiyatı karşılaştırılır. Bu kampanya, ürünü satın aldığınız Media Markt mağazasının bulunduğu il sınırları içinde, başka bir mağazada daha ucuza ürün bulmanız halinde geçerlidir. Düşük Fiyat Garantisi, aynı ürün için iki kez kullanılamaz. İnternet üzerinden satış yapan firmaların duyurduğu fiyatlar bu kampanyanın dışındadır.

Bakmadan almam

ŞİMDİ TÜRKİYE'DE 18 YERDE • Size en yakın mağaza adresi için: www.mediamarkt.com.tr

MediaMarkt®

TV • SES SİSTEMLERİ • BİLGİSAYAR • OYUN/DVD/CD • TELEFON • FOTO • BEYAZ EŞYA